





LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

x591.16
v24i

Mario Cermenat

I S T O R I A

DELLA GENERAZIONE

DELL' UOMO, E DEGLI ANIMALI,

SE SIA DA' VERMICELLI SPERMATICI,

O DALLE UOVA;

Con un Trattato nel fine della Sterilità, e de' suoi rimedj ;
con la Critica de' superflui, e de' nocivi; con un Discorso
Accademico intorno la Connessione di tutte le cose create ;
e con alcune Lettere, Istorie rare, Osservazioni d' Uomi-
ni illustri:

D I

ANTONIO VALLISNERI

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica nell'
Università di Padova, Collega dell' Accademia
de' Curiosi di Germania, &c.

Alla Sacra Cesarea Real Cattolica Maestà di

C A R L O V I.

IMPERADOR DE' ROMANI,

Re di Germania, delle Spagne, d' Ungheria,
e di Boemia, Arciduca d' Austria, &c. &c.

IN VENEZIA, MDCCXXI.

Appresso Gio. Gabbriel Hertz.

CON LICENZA DE' SUPERIORI, E PRIVILEGIO.

ISTORIA

DELLA GENERAZIONE

DELL' UOMO E DEGLI ANIMALI

SE SIA DA VERMICELLI SPERMATICI,

O DALLE UOVA;

Con un Trattato preliminare della Sterilità, e de' suoi rimedj;
con la Critica de' supposti, e de' nuovi; con un Discorso
Accademico intorno la Connessione di tutte le cause;
e con alcune Lettere, Osservazioni, e Osservazioni d'Uomini
in illustri.

D 1

ANTONIO VALLISNERI

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica nell'
Università di Padova, Collega dell' Accademia
de' Curiosi di Germania, &c.

Nella Stamperia Gio. Maria Zappalà

CARLO V.

IMPERADOR DE ROMANI,

Re di Germania, delle Spagne, d'Ungheria,
e di Boemia, Archiduca d'Austria, &c. &c.

IN VENEZIA, MDCCXXI.

Appresso Gio. Gabriel Piems.

CON LICENZA DE' SUPERIORI, E PRIVILEGIO.

571.16
V24.1

**SACRA CESAREA CATTOLICA
REAL MAESTA.**



A fomma venerazione,
che da' miei maggiori
(a) di vena in vena fin nel mio sangue
è passata, verso l'AUGUSTA CASA
della SACRA CESAREA REAL
MAESTA VOSTRA, e quella in par-

tico-

ticolare , che alla Vostra Grandezza del pari , INVITTO CESARE , che alle eccelse Virtù , le quali in guerra , e in pace , o sia nel governo de' popoli , o sia nella protezione delle lettere , gloriosamente vi adornano , da lunga mano , io professò , mi han fatta una sì dolce violenza , che , qualunque io mi sia , mi hanno obbligato ad umiliare all' Imperial Vostro Nome in attestato di riverenza , e di ossequio un' Opera , che in se contenendo uno de' maggiori arcani della Onnipotenza di Dio , viene ad essere non indegna della Vostra considerazione , e del Vostro Patrocinio , se non in riguardo alla fiacchezza del talento di chi la scrive , in riguardo almeno della dignità del soggetto , che vi si tratta . Tra le glorie di Giulio Cesare contasi quella di aver in pregio tenuto non meno le segnalate azioni de' Capitani , che le illustri fatiche de' Letterati : non dissimile appunto agli Austriaci Monarchi , e a Voi stesso , dell' inclito Genio Romano felicissimo Emulatore ,

tore , che avete non tanto accresciuto al valore de' Vostri Soldati il coraggio, quanto eccitati allo studio tanti nobili ingegni ; e non ostante la calamità de' tempi, e l'orrore dell'armi, la non men dotta , che decorosa *Accademia de' Curiosi*, fondata dal Vostro Gran Padre, avete così generosamente assistita , e beneficata , che ora anche CAROLINA si appella, della quale ho il grand'onore d' essere io pure riverente ammiratore, e Collega. Questo sol titolo a me bastare dovea con l'esempio della stessa Accademia (*b*) per riconoscere con qualche pubblica dimostrazione di ossequio un così Generoso, e Clementissimo Mecenate : ma oltre a questo , e alle accennate antiche obbligazioni della mia Casa, tante altre mirabili doti, che possedete , chiamano non solo il mio , ma l'occhio di tutta la Letteraria Repubblica a rimirarvi , e a dichiararvi per un' uomo dato da Dio al governo del Mondo, degno di essere Imperatore, se anche nol fosse, e tanto di tutti maggiore

con la dignità, quanto di questa con la Virtù Voi lo siete. Ed in fatti alla Vostra mente sublime pareva poco, l'aver data la felicità a' Vostri popoli, il terrore a' Vostri nemici, e a tutta l'Europa la pace, se nel medesimo tempo non coltivava la Religione, e gl'ingegni, animandogli alla virtù, de' costumi più feroci, e più aspri soavissima moderatrice. Pongo questo, **AUGUSTISSIMO CESARE**, fra i Vostri più singolari trofei, perchè oltre d'averne avuto la protezione, ne siete stato l'esempio, anzi, mi sia lecito dire, il Sovrano Maestro, a cui la Vostra ampia Monarchia si è composta, potendosi senza ombra di adulazione fantamente affermare, che avete richiamato nella Germania l'aureo secolo d'Augusto, e messa la virtù in trono: nell'uno, e nell'altro vero Cesare, intrepido non meno, e felice in guerra, che giusto, e dotto in pace, la quale tanto ardentemente bramaste, come di tutti i beni fecondissima dispensatrice, che donaste infino agli al-

tri del Vostro, per donare a' popoli una stabile tranquillità:

(c) *Alma Real degnissima d'Impero.*

L'essere adunque la SACRA MAESTA VOSTRA di tante maravigliose doti guernita, e adorna, e di più ancora destinata, e intenta all' accrescimento delle scienze, e alla felicità delle Lettere, mi lusinga a sperare, che ella sia per avere benignamente in buon grado questa mia umilissima offerta; giacchè anche il bellicoso Antigono, Re della Macedonia, ricevè con fronte serena i libri di Medicina, da Aristogine Tasio mandatigli, nè il Re Mitridate sdegnò quei di Asclepiade, familiare di Pompeo Magno. Nè questa è la prima volta, che Pubblici Professori di Medicina, oltre a i Vostri sopralodati Accademici, e segnatamente di questa nostra Università di Padova, hanno umiliato a' Vostri Augusti Antenati, ed a Voi stesso, giusto estimator degl' ingegni, le Opere loro: anzi hanno avuto il sommo onore di attualmente servirli: di che an-

cor fresca la memoria ne abbiamo del famoso *Raimondo Zanforte* , di sempre onorevole ricordanza , di cui appunto ho la fortuna di calcare la stessa Primaria Cattedra , che egli con insigne decoro fe per tutta l'Europa risplendere . Degnate adunque , umilmente supplico a Voi , CLEMENTISSIMO AUGUSTO CARLO , d'una Vostra benigna occhiata questo riverente tributo , che un successore del suddetto valente uomo vi consacra , giacchè la Vostra mente sublime tutto chiaro discerne , e le fatture del supremo Artefice ammira , e loda , nè avete mai letta , o veduta cosa , che subito fin fondo non l'abbiate perfettamente compresa . Io scorgo in Voi , benchè da lungi , tutte le più eccelse doti de' Regnanti unite nella Vostra grand' anima : imperocchè i migliori ancora paragonati a Voi , o pagono meno che uomini , o Voi più che uomo : e tali e tante elleno sono le Vostre Virtù , che l'antica Romana ambizione potrebbe forse imitarle , non vin-

cerle : concioffiachè avete , non ostante un' Imperio cotanto vasto , anche la mente, ed il merito dell' Imperio Vostro maggiore: ma ciò, che poi è mirabile in tanta grandezza, la superbia è dal Vostro cuore sbandita, e sol godete della Vostra dignità , perchè questa di strumento vi serve alle Vostre beneficenze, senza la quale ella sterile languirebbe , essendo il Vostro più patrocinio, che Imperio de' popoli.

Voi all' usanza di Scipione non siete mai meno ozioso , che quando ozioso Voi siete: imperocchè l'ozio Vostro non è altro, che un profondo meditare il bene di tutti . In Voi mostra la natura nell' età nostra , quanto in tutte le trasandate abbia operato , e quanto nelle future operar possa in un solo ; e fate , che questo secolo abbia ad esser l'invidia di tutti gli altri , di cui con ragione diranno i posterì,

(d) Che sol senza alcun pari al Mondo fue .
Lette saranno con istupore le incredibili strane scene del medesimo , di cui

Voi ne farete l'Eroe, Voi l'ornamento,
Voi il più ammirabile, ed il più degno
foggetto. Le penne più illustri faranno
vassalle all'eternità del Vostro Nome,
alle quali fama darete, non esse a Voi.
I Romani, che fecero cose grandi, proc-
curarono ancora e ne' bronzi, e ne' mar-
mi, e nelle carte celebrarle, nulla cu-
rando i trionfi, se la loro memoria stata
non fosse a' venturi nipoti trasmessa.
Univano le Muse con la Maestà, e de-
bellati i nemici, erano queste le loro de-
lizie, ed il conforto più scelto de' loro
passati sudori: laonde la patria loro, del-
le medesime asilo facendo, giunsero all'
immortalità, e del tempo si fecero, e
della fama riputatissimi dominatori. Ma
di Voi non forniranno i letterati di scri-
vere, perchè Voi non terminerete giam-
mai di far cose degne da scrivere.

Ma troppo, o SACRA IMPE-
RIAL MAESTA, provocato da così
ampia, e così grata materia, troppo,
dissi, m'inoltro. Ecco pertanto, che
con più sano consiglio mi restringo di

nuo-

nuovo ad umiliaré a Vostri piedi il mio *Trattato della Generazione* , che farà un prosperoso augurio alla S. C. C. R. M. V. della sospirata maschile prole , che non solo il Vostro popolo , ma tutto il Mondo più nobile , e più divoto al Vostro Imperiale Trono ardentemente desidera , volendo tutti perpetuata quella beata stirpe , per la cui mano l'Altissimo le fortune degli uomini dispensa , e la sua Fede dalle nemiche invasioni sostiene . Mi stimerò pienamente felice , se la M. V. S. dopo aver designata l'opera mia di un benignissimo sguardo, la giudichi tale , che meriti d'aver luogo nella sua sceltissima Biblioteca , che fondata a beneficio delle lettere da' suoi Augusti Antenati , è stata , non ha egli molto , dalla M. V. sì nobilmente , e copiosamente accresciuta , che nel nuovo famoso acquisto si confonde l'occhio nel numero , e si stordisce la mente nella sceltrezza , facendo ben' ella fede, che come la Vostra Grandezza non si contenta, che del massimo,

fimo, così la Vostra mente non si appaga se non dell' ottimo . Sia questo per ora il termine della mia riverente dedizione, nella quale troppo imprudente , e troppo ardito mi farei dimostrato, se avessi preteso di voler ristrignere ciò, che i Vostri, e tanti eloquenti Storici stenteranno di dare in più volumi alla memoria de' posteri, acciocchè siate l'esemplare di un Cristiano Monarca, e l'onore della Vostra invincibil Nazione,

(e) Gente di ferro , e di valore armata.

Passo dunque in silenzio una lunga serie di cose magne, e gloriose; e priego ben di cuore l'Altissimo, Datore di tutti i beni, che alla M. V. e lunga vita, e felice Impero, e perpetua prole conceda, per conservare l'acquistata sicurezza de' Vostri Regni, e della nostra Cattolica Religione, per mantenere la comune pace, e per proteggere, come fate, con magnanima liberalità le belle Arti, e scienze; de' nemici egualmente, che de' vizj, dell' ignoranza, e del tem-

po incomparabile Trionfatore . E pro-
strato al Vostro Augusto Real Trono
mi raffermo con ogni più umile, e pro-
fonda venerazione

DELLA VOSTRA SACRA CESA-
REA CATTOLICA REAL
MAESTA

Padova adi 27. Aprile 1711.

Umiliss. Devotiss. Ossequiosiss. Servidore
Antonio Vallisneri .

(a) Neri, famiglia descritta da Angelo Mario Edoari, Cronista della Città di Tar-
ma, tra le famiglie antiche della medesima, orsunde, o derivanti da diverse na-
zioni Settentrionali. Furono i Neri creati Valvasori da Carlo Magno nell' anno
787. in circa, secondo l'aspirazione del suddetto Edoari. Questi edificarono nella Valle
del loro Territorio il Castello nominato e dalla situazione, e dal cognome preaccen-
nato Vallif-nera, ovvero Vallif-neria, dando parimenti tale denominazione alla Ter-
ra situata sotto il Poggio del detto Castello, e chiamata anco al presente Vallifne-
ra, che fino al giorno d'oggi continua in uno de' rami della famiglia Vallifneri, o
Vallifnieri. Questa è descritta pure da Pietro Crescenzio nel suo Libro della No-
bilità d'Italia, Pietro Gazzata, Cronista di Reggio, la riferisce tra le Nobili, e po-
tenti di Reggio, ed il Libanori tra le Nobili di Ferrara, essendo tutti questi varj
rami dal primo Ceppo nati, e dal tempo, dalle disgrazie, dalla fortuna divisi. D'un
ramo pure della detta casa furono Gio. Antonio, Gio. Maria, e Borso, figliuoli
di Gio. Giacomo Vallifnieri, i quali furono creati Conti Palatini da Federico
Terzo Imperadore, come si legge nel suo Diploma spedito in Venezia l'anno 1452. di-
ce allora il menzionato Imperador si trovava.

(b) Ann. 1712. 1715. 1716. 1717. 18. 19. &c. *Academia Curiosorum Germania &c.*

(c) *Petrarca Son. Part. 2.*

(d) *Petrar. Triumpf. Fam. C. 1.*

(e) *Petr. Triumpf. Fam. C. 1.*



INDICE

DE' CAPITOLI.

Cap. I. Si espone l'occasione di scrivere, e lo stato della Quistione. p. 1.

Cap. II. Degl' Inventori de' Vermi spermatici, e della reale loro esistenza nel seme. p. 3.

Cap. III. dell' uso de' Vermicelli del seme, conforme alcuni chiarissimi Scrittori. p. 12.

Cap. IV. Ragioni, con le quali persuadere pretendono, come cosa di fatto, che i Vermicelli Spermatici sieno Autori della generazione, non ecceutuata nè meno quella dell' Uomo. p. 15.

Cap. V. Ragioni immaginate, e per analogia dedotte, comprovanti l'accennato sistema de' Vermicelli, meditate dal nostro Autore in favore degli Avversarj. p. 18.

Cap. VI. Si apportano altre prove, cavate dall' analogia delle piante, ed de' piantanimali, ed alcune autorità. p. 23.

Cap. VII. Si mostra l'uniformità delle leggi della Natura in tutti gli ordini de' viventi, per istabilire sempre più il presente Sistema. p. 26.

Cap. VIII. Posto il Sistema de' Vermicelli Spermatici, quanto apparentemente bene tutti i fenomeni, spettanti alla generazione, ed al seme si spieghino. p. 38.

Cap. IX. Risposte agli Argomenti, che vengono fatti contro il presente Sistema. p. 47.

Cap. X. Eguale sia il parere dell' Autore intorno i Vermicelli spermatici. p. 62.

Cap. XI. Segue il giudizio dell' Au-

tore intorno i Vermicelli Spermatici. p. 77.

Cap. XII. Si cerca l'uso de' Vermicelli del seme, non ammesso quello, che sieno feri. p. 89.

Cap. XIII. Si disaminano le ragioni apportate dal Sig. Andry, e alle medesime si risponde. p. 93.

PARTE SECONDA.

Cap. I. Si parla de' primi scopritori delle uova nelle femmine vivipare, e si propone il primo loro Sistema. p. 101.

Cap. II. Osservazioni spettanti alle uova, ed all' Ovaja delle femmine vivipare, fatte dal Sig. Marcello Malpighi. p. 108.

Cap. III. Osservazioni dell' Autore intorno le uova, il corpo glanduloso, le Vescichette linfatiche, ed altre parti dell' Ovaja delle Scrofe, delle Vacche, e delle Pecore. p. 113.

Cap. IV. Altre Osservazioni dell' Autore intorno le Ovaje delle Cavalle, delle Asine, delle Cagne, e delle Volpi. p. 127.

Cap. V. Altre osservazioni dell' Autore fatte intorno le Ovaje d' una Camozza, delle Gatte, delle Capre, de' Topi, e delle Donne. p. 140.

Cap. VI. Si espongono le più sicure, e più diligenti osservazioni dell' Arveo, e del Graaf intorno l'opera della Generazione. p. 151.

Cap. VII. Nuove Osservazioni intorno alle uova, ed all' Ovaje delle Vacche, delle Pecore, e delle Donne.

- Donne, fatte dagli Accademici di Parigi. p. 163.
- Cap. VIII. Altre sperienze del Sig. Verheyen, e di alcuni Autori Moderni intorno al principio sì materiale, come efficiente della Generazione. p. 171.
- Cap. IX. Riflessioni intorno tutte le premesse sperienze, ed osservazioni. p. 180.
- Cap. X. Prima disamina delle apportate sperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell' Arveo, e del Graaf. p. 189.
- Cap. XI. Seconda disamina delle Osservazioni, ed esperienze degli Accademici Parigini. p. 199.
- Cap. XII. Terza disamina delle sperienze, ed Osservazioni del Sign. Verheyen, e del Signore Sbaraglia. p. 206.
- Cap. XIII. Come segua l'Opera della Generazione, posto il nostro Sistema delle Uova. p. 211.
- Cap. XIV. Sentenza di S. Agostino intorno la Creazione, e la Generazione dell' Uomo, degli Animali, e delle Piante, molto uniforme a quella de' Moderni difensori degli sviluppi. p. 215.
- Cap. XV. Riflessioni, pensieri, ed Osservazioni intorno al Sistema della Generazione dell' Uomo, e degli Animali, che provano, essere fra tutti il più probabile quello degli sviluppi. p. 222.
- Cap. XVI. Che tutti gli Animali non potendo successivamente formarsi, furono già dal principio di tutte le cose perfettamente formati. p. 238.
- Cap. XVII. Si spiegano, posto il Sistema delle uova, e degli Sviluppi con molta chiarezza tutti i fenomeni della Generazione. p. 247.
- Cap. XVIII. Si apportano, e si sciolgono le obbiezioni del Sign. Lamy, del Sig. Mery, e del Sig. Sbaraglia. p. 263.
- Cap. XIX. Si riferiscono, e si levano altre obbiezioni, sì de' suddetti, come del Sig. Verney il vecchio. p. 280.
- Cap. XX. Si fa risposta ad altre obbiezioni, e particolarmente del Signore Sbaraglia. p. 297.
- Cap. XXI. Ultime risposte a diverse obbiezioni, solite a portarsi da diversi contra il presente Sistema. p. 315.

PARTE TERZA.

- Cap. I. Della sterilità delle femmine, con la giunta di molte cagioni agli Antichi ignote. p. 331.
- Cap. II. Saggio, o Idea generale, e particolare de' rimedj della sterilità, tolti principalmente da Ippocrate, con una critica de' superflui, e de' nocivi. p. 356.
- Cap. III. Due Lettere di Monsig. Lancisi, e due del Sig. Mulebacher, spettanti a una Mola ritrovata nell' Ovaja d' una Donna, a un Mostro, a una Mola vescicolare, a' Vermicelli Spermatici, e ad un' altro Mostro bicorporeo. p. 406.
- Cap. IV. Lezione Accademica intorno all' ordine della *progreffione*, e della connessione, che hanno insieme tutte le cose create. p. 421.
- Cap. V. Istorie, descrizioni, e figure di varj Mostri, spettanti al Trattato della Generazione. 439.

I L F I N E.

DEL-

DELLA GENERAZIONE
Dell' Uomo, e degli Animali.

ALL' ILLUSTRISS. SIG. DON

PIO NICCOLA
CAVALIER GARELLI,

Medico Aulico della Sacra Cesarea, e Cattolica
Maestà dell' IMPERADOR


CARLO VI.

Ed Eminente dell' insigne Studio di Bologna.

P A R T E P R I M A.

C A P I T O L O I.

*Si espone l'occasione di scrivere, e lo stato
della Quistione.*

i.  Ontento oltre misura, e d' incredibile alle-
grezza pieno farei, o dottissimo Signor Ga-
relli, se alle calde vostre istanze, e del gran
Leibnizio ubbidendo, ed i più alti segreti
della Natura cercando, fossi certo di scri-
vere cose, che vi fossero per essere in buon
grado, e di porre in un lume, se non chiaro, almeno men
torbido, la grande Opera della generazione dell' uomo, e
degli animali: ma, Dio m'ajuti, trovo la cosa sì stra-
namente nascosta, e piena di spine, che mi trema la pen-
na in mano, e si sgomenta lo spirito, dovendone particolar-
mente far parola con voi, che siete il genio della Natura,
di ogni opera sua più intrigata savio interprete, e discerni-
tore, e che al di là de' Monti sostenete il decoro della nostra
Italia, in così alto grado posto, che lo fate ben conoscere
degno di Voi, e Voi di lui. Voglio ciò non ostante, per

*Motivo di
scrivere.*

A

gua-

guadagnare almeno il merito dell'ubbidienza, tentare l'ardua impresa, e ponendo alla difamina le due principali opinioni del Secolo, e tutte le altre de' trasandati Filosofi a dietro lasciando, cercare, se si sieno per avventura apposti al vero que' Savj uomini Sperimentatori, che hanno donata tutta la gloria della generazione a certi *vermicelli*, che nel seme de' maschi guizzano, e come in dolce nido perpetuamente a loro detta soggiornano, ovvero alle uova delle femmine, nelle quali tutta la macchinetta dell'animale rinchiusasi, e aspetti solo il moto, o l'urto vitale, o lo spirito del maschio fecondatore.

Le due ultime
Sentenze in-
torno la gene-
razione dell'uo-
mo.

2. Se mai, Illustrissimo Signore, mi fosse venuta la tentazion di pentirmi, d'aver con incomprendibile pazienza, e fatica seriamente cercato l'origine, gli sviluppi, l'indole, ed i costumi dello sprezzato, e minuto popolo degl'Insetti, la presente celebratissima Quistione degl'*Insetti Spermatici* tutto deterge, e leva ogni pentimento, che ingombrare mi potesse lo spirito; mentre mi riuscirebbe molto difficile, per non dire impossibile, il parlare col fondamento dovuto di una specie di costoro in particolare, se prima in generale non sapessi le leggi, che hanno sortito dalla Natura, uniformi, e sempre immutabili. In tal maniera potrò almeno meco stesso consolarmi, di non avere inutilmente gittato il tempo, nè sparsi in vano tanti sudori, essendomi servito a bella posta di questo metodo, per arrivare, come per gradi, alla cognizione più nobile, più alta, e più scabrosa della generazione dell'uomo, che, a chi ha buon'occhio, e forse il più naturale, e il meno sottoposto agl'inganni: conciossiachè dipende da una continuata serie d'osservazioni, e di esperienze, incominciate dalle più facili, dalle più semplici, e dalle più manifeste leggi della gran Madre, e seguitate di specie in ispezie, e di genere in genere sino alle più occulte, parendomi questa, come una Scala, alla cui cima non si giugne in un salto; ma col mezzo de' soli sensi, giustamente applicati, pian piano s'ascende, e per così dire, si rampica, come di gradino in gradino, e così d'uno in altro passando, tanto si fatica, e si suda, finchè al più sublime s'arrivi, e colà si posi, e quieti. *Vetus est* (senza dello stesso sentimento tutta la saggia Antichità, al riferir di Platone nel suo Sofista) *omniumque communis sententia, si quis ea, quae magna sunt, rectè transigere velit, in parvis quibusdam prius illa, faciliioribusque, quam in maximis considerare debere*: e Trasea giudicò un'uomo incapace di cose grandi, quando prima non abbia avuto

atten-

Utile dello
Studio degl'In-
setti.

Vero metodo
per arrivare
alle cognizioni
più difficili.

attenzione alle cose piccole, lo che confermò, benchè in altro proposito, Cornelio Tacito, volendo, che non si sprezzino certe cose, che pajono leggieri, imperocchè da quelle sovente si deducono considerabilissime conseguenze.

3. M'ingegnerò dunque, o Chiarissimo Signore, di esporle, fondato sulle accennate leggi, ciò, che mi parrà più confacente al vero; narrerò fedelmente tutto l'osservato, e meditato dagli altri; e tanto sarà lontano, ch'io sia mai nell'apportarle, per indebolire le loro ragioni, che le farò apparire più forti, spignendole fin dove mai potranno giugnere, anzi ponendovi molto del mio, le accrescerò, e darò loro tutto il nerbo, e il lustro maggiore: dopo le quali con la mia solita sincerità, e dovuto rispetto ad ognuno, aprirò il mio, benchè debolissimo, sentimento.

C A P I T O L O II.

*Degl' Inventori de' Vermi Spermatici, e della reale loro
esistenza nel Seme.*

1. IL diligentissimo *Lewenoeckio* co' suoi rari, e maravigliosi Microscopj è stato, se non il primo, almeno uno de' primi fortunatissimi osservatori de' Vermicelli nel Seme, non solamente di tutti quantigli animali; ma dell'uomo stesso, di maniera che giudica, essere il seme fecondo d'ognuno, poco meno, che un bullicame, o un ammasso di vermini. Il *Regis* (a) dà l'onore all'*Hartsoeker*, che primo nell'anno 1674. gli scoprì, e che nell'anno 1698. al Padre *Malebranche* ne desse parte, il quale gli rispose, non essere cosa nè alla ragione, nè alle leggi della natura contraria. E in fatti solamente nel 1677. mandò la figura degli accennati vermi, il *Lewenoeckio* alla Real Società di Londra (b) la quale con alcune notizie cavate dalle sue Lettere, e in latino tradotte fu posta negli *Acti. Philosophici* num. 141. pag. 1040. laonde, tre anni prima, se crediamo al *Regis*, fu fatta la scoperta dall'*Hartsoeker*. Il *Lister* però (c) dona la gloria al *Lewenoeckio*, quando scrive, che nel seme si trovano innumera prae-
ter fidem animalcula conspicienda, quorum detectio optime merito

*Storia de' pri-
mi scopritori
de' Vermi del
Seme.*

A 2

Le-

(a) *Cours entier de Philos. Livr. 7. Part. 3. Chap. 2.*

(b) *Epist. 95. Lewenoeck. Continu at. p. 22.*

(c) *Dissertat. de humeribus Cap. 4 2.*

Lewenoeckio debetur, onde pare ancor dubbiosa la palma dell' Inventore. Dopo questi è sicuro, che il Signor *Homborg*, il Signor *Gardenio*, il Signor *Dalempazio*, ed altri hanno molto questo ritrovamento illustrato; ma niuno però, per mio avviso, hà più del *Lewenoeckio* affaticato intorno costoro, essendosi con incomparabile industria ingegnato, di osservare, non tanto il seme de' maggiori animali, quanto de' minori, e de' minimi, ne quali tutti si protesta di avergli sempre scoperti. Per istabilimento di questa verità apporterò primamente alcune osservazioni del *Lewenoeckio* con l'ordine, che ho ritrovato nelle sue Pistole, dipoi quelle d'altri, e finalmente le mie, acciocchè, dovendo parlare lungamente di questi, premettiamo la realtà del fatto, altrimenti cosa sciocca, e ridevole sarebbe il parlarne, se non vi fossero; come coloro, che tanto scrissero della Fenice, cercando spiegare il modo con cui dalle ceneri sue rinasceva. Nel seme di certi Insetti volanti, che noi *Cevettoni* chiamiamo, vide il Sovraccitato Autore un' incredibile numero di vermicelli (a): *sed vitam in iis*, dice, *animadvertere nequivi, quapropter statui in observationibus pergere, quoniam semen nondum maturum judicarem*. Trovandogli poi un giorno uniti all' opera della generazione, *animalcula in semine masculino apertissimè, & sine ullo labore magna copia viventia vidi*, i quali descrive, e ne apporta la figura, che sarà la mia prima della Tavola prima. Osservò pure i medesimi, che giudicò non ancor vivi, nel seme di una Locusta, nella quale al fine di Agosto gli trovò vivacissimi, sottili, e lunghetti, che con bell' ordine nella parte superiore del corpicello suo stavano strettamente giacenti, con le code più largamente disperse, con le quali alla foggi di serpenti piegate strani movimenti facevano, (b) parendo, che con la parte superiore del corpo stessero quieti. Nel seme pure delle Mosche, e de' Moscherini gli vide nel modo medesimo ricercati, e quello, (ch'è veramente maraviglioso, se dobbiamo dargli perfetta fede) infino ne' testicoli del pulce, grandi, come un piccolo grano di arena, *summa cum delectatione* (così scrive) *magnam animalculorum copiam detexi, quibus serpentum erat figura* (c). Vermicelli di una tal sorta, prima imperfetti, e se non moventi, e dipoi perfettissimi,

c sè

Illustramento
della scoperta
de' vermi del
seme.

Verità dell' os-
servazione de' ver-
mi nel seme.

Vermicelli nel
seme degli In-
setti.

Tavola I.
Fig. 1.

Come si vi-
suppono.

(a) *Experiment. & Contemplation. Epist. Robert. Hook. p. m. 19.*

(b) *Ivi pag. 20.*

(c) *Ivi p. 21.*

e sè moventi osservò nel seme de' Ranocchi , il numero de' ^{Vermicelli nel} quali era così sterminato, ^{feme de' Ra-} *ut respectu unius ovi femine Ranarum* ^{nocchi.} *decem millia animalculorum essent in semine masculo* . Ha pure anche in costoro notato, che tutti i vermicelli , che ne' loro testicoli si ritrovavano, non vivevano ; ma solamente quelli, che in un liquor più copioso nuotavano, componendo intanto gli altri una materia grossa , e a poco a poco vita acquistando. Nella seguente lettera scritta al Sig. Wren (a) torna a confermare, di aver veduto nel seme de' quadrupedi, degli uccelli, de' pesci, e degl' Insetti i menzionati vermi, e nel seme particolarmente dell' uomo, e del cane avere distinto *duorum generum animalcula* . Poco dopo asserisce (b) d'aver veduto in mole *aquali arenae seminis Galli gallinaei 50000. vermes*, e in una simile mole de' Latti del Pesce *Asello*, volgarmente qui detto *Asiao*, 10000. vermi , il qual numero pure notò ne' Latti di una piccola *Trotta*, e di una *Porcelletta*, quantunque questi pesci sieno dell' *Asello* mille volte minori . Nella Lettera 64. alla Regia Società di Londra verso il fine (c) torna a confermare la diversa, diremo, età de' vermicelli ne' Latti, o nel Seme dell' *Asello* , dove apertamente si dichiara, che in quanto al loro numero sempre esprime il minore ; ma non il massimo, conciossiachè teme, che non gli sia creduto, conchiudendo, poter dire con tutta ragione, *numerus animalculorum ex Aselli lactibus ortorum, non tantum decies, sed & plus tricies superare numerum omnium in orbe terrarum mortalium* .

Nuove osservazioni de' suddetti in varj generi d'animali, e finalmente nell' uomo.
Quantità sterminata de' detti vermi.

2. Nella Continuazione pure degli Arcani scoperti della Natura (d) ritrovò in certe Conchiglie (che sono generalmente credute Ermafrodite) oltre le uova , gli animalucci costituti del Seme, i quali, *cum se mutuo attingerent, tam firmiter sibi mutuo adhaerebant* (e) *ac sibi invicem amplexa erant, ac si coissent, atque ita coherentia natabant* . Osservati morti, parve a lui , che costassero di certi globetti, e s'accostassero molto alla figura de' vermi del seme umano . Studiò , e si affaticò per istabilire la strana quantità di costoro, e per quello, che potè giudicare , pensò *centum horum animalculorum myriades vul-*

Vermicelli spermatici nelle Conchiglie.

(a) pag. 29. 121.

(b) pag. 32.

(c) pag. 162. 163.

(d) Continuat. Arcanor. &c. Epist. 95. p. m. 12.

(e) Ivi pag. m. 21.

vulgaris arenula molem non aquare. Vide in un' altra molte uova, che non contenevano, se non un limpidissimo umore acquoso, e infra queste molti animalecci notanti (a) che prese per animali del maschil seme. Nella Lettera 103. (b) torna a dire, d'aver veduti gli animalucci, non aneora perfetti, in un' Ostrica, i quali perfezionati, e cresciuti, ora si univano, ora si dividevano, essendo restato persuaso, *hac animalcula esse Ostreorum semen masculinum, quod semen ex duorum generum constat animalculis, masculinis nempe, & femininis*, lo che aveva ancor detto poco prima. Erano tanti, che giudicò, *nullum in Europa Regnum tot continere homines, quot animalcula in semine masculino unius Ostrei*; anzi ridice, (c) che in tre Ostriche erano più vermi, che uomini in tutta l'Europa.

Due generi d'
animalletti nel
seme.

Numero incre-
dibile de' detti
animalletti.

Verità dell' esi-
stenza de' men-
zionati vermi-
celli nel seme.
Tav. I.
Fig. 2. 3. 4. 5.

3. Già fino nell' anno 1677. come abbiamo accennato, avea il nostro Autore dato notizia all' Accademia Reale di Londra, di avere trovati questi vermicelli anche nell' umano seme, lo che fu non solamente da que' valenti Maestri creduto; ma applaudito, e con nuove sperienze rifatte trovato vero. (d) Si veggono le Figure nella Tav. I.

4. Ma niuno poi, ch'io sappia, ha preteso di mostrare più evidente non tanto l'esistenza di questi vermini nel seme umano, quanto che non sieno, se non omaccini involuppati, del Dalempazio, come trovo espresso in una sua Lettera, registrata nelle *Novelle Letterarie del famoso Bernard* (e). Questi, dopo avere spiegate varie parti componenti il seme, come Sieri, e Sali, col Microscopio veduti, così segue. *Insuper animalcula quædam deteximus, eadem ferè forma, qua Mense Maio in rivulis, limosisque paludibus Ranarum fetus videntur. Horum corpus vix granum frumenti superat; quædam grandiuscula: cauda autem quater, aut quinquies corpus adæquat. Mira agilitate sese agitant, caudæque verberibus undulas, quibus innatant, cient, pulsantque. Corpus humanum in istis, quis crederet? Attamen illud ipsismet nostris oculis vidimus. Nam dum omnia curiosè lustrabamus, unum grandius, exuto jam senio, quo involvebatur, se se apernit, nudatasque clarè ostendit ambas tibias, crura, pectus, gemina*

Osservazioni
del Dalempazio
nel seme
umano.

Animalletti
nel seme uma-
no, e loro figu-
ra.

Uno conteneva
involto un fetu
umano.

(a) ivi pag. 22.

(b) *Continuat. Arcanor. Nat.* p. 144.

(c) pag. 145. ivi.

(d) *Transact. Anglic. M. Augusti 1685. num. 174. pag. 1120. seqq.*

(e) *Articol. V. An. 1699. pag. m. 552.*

inima brachia, & exuvium altius protrahit caput adinstar Cucul-
le obnubebat, iucundissimosanè, & incredibili spectaculo. Sexu
discrimina præ exiguitate nosci non quita sunt, & moritur, dum
se se exuit. Apporta dipoi la figura, che si vegga nella
Tav. I. Fig. 7. 8. 9.

Tav. I.
Fig. 7. 8. 9.
Conferma-
zione de' vermi nel
Seme.

5. Il Sig. *Homborg*, ed il Sig. *Geefroy*, due celebri Accade-
mici di gran riputazione in Parigi, anch'essi ammettono que-
sti vermi nel seme, avendogli osservati nel medesimo guiz-
zanti, pretendendo anch'essi, da ingegnossime riflessioni
mossi, che sieno gli autori della generazione dell' uomo, e
di qualunque animale.

6. Il Sig. *Andry*, concorre anch' esso a stabilire questa Sen-
tenza, facendo a bella posta un Capitolo (a) nel suo *Trat-
tato della Generazione de' vermi del corpo umano*, nel quale met-
te molte osservazioni per lo più da varj Autori tolte, com-
provanti la verità di questo fatto, chiamandogli col nome di
vermi fetus, di cui ecco le Figure.

Vermi fetus
del Sig. *Andry*.

7. Il Chiarissimo *Lifter*, grande estimator degl' Insetti,
anch' esso senza dubbio alcuno gli ammette (b); anzi vuole,
che da essi *Seminis ferè opacitas, crassitudo, & spuma cuiusdam
quasi imitatio sit, testiculi que adeò vermiculorum istorum quidam
quasi alvei sint.*

Tav. prima.
Fig. 10. 11. 12.
Il *Lifter* ain-
mette i vermi
nel seme, e ap-
porta il fine.

8. *Elia Camerario*, giudiziooso Censore di molte novità mo-
derne, nelle sue *Dissertazioni Critiche* non gli nega; ma solo
circa l' uso saviamente discorre, ed il *Lewenoeckio* di varj
errori, non in quanto alla verità delle Osservazioni, ma in
quanto alle riflessioni, e deduzioni, combatte.

*Camerario sta-
bilisce l' assen-
za de' vermi
nel seme.*

9. Il Sig. *Leibnizio*, quel Mostro d' ingegno della gran Ger-
mania, così profondo in pensare, e così cauto in determi-
nare, nella sua stimatissima *Teodicea* (c) mette così per vera l'
esistenza di questi vermi seminali, che sopra vi fonda varj
ingegnossimi ragionamenti. E così il Sig. *Billingero*. (d)

Così determi-
na anche il
Leibnizio.

10. Nè perchè cito Letterati al di là de' Monti, e al di là
de' Mari celebratissimi, credesse già V. S. Illustris. che nella
nostra Italia niuno si fosse presa la pena di assicurarsi di un
tanto fatto. Il nostro *Monfig. Lancisi*, Medico di Sua Santi-
tà,

Anche in Ita-
lia è stata tro-
vata vera l'esi-
stenza de' ver-
mi nel seme.

(a) *Chapitr. XI.*

(b) *De Humoribus. Cap. 42.*

(c) *Essais de Theodiceè sur la bonté de Dieu &c.*

(d) *Epist. Romæ. P. idie Nonas Decembris. M. S. Vedile nel fine
di questo Libro.*

*Vedi in fine le
Lettere di M.
fig. Lancisi.*

tà, e chiarissimo per tante sue Opere, degne di Cedro, mi mandò, non è guari, alcune sue *Dissertazioni Epistolari*, di scelta erudizione piene, in due delle quali parla anch' esso di questi vermi del seme umano, che non dubita nè punto nè poco d'ammettere (a) per esserne stato assicurato, à *fide digno, & accurato observatore*, qui ope *Microscopii unica Lente*, atque *orbiculari constantis, eosdem vidit, pervidit, & miratus est*: lo che pure qui in Padova m'attestò il Sig. *Viscardi*, pubblico Anatomico di questa Università, di avere certamente veduto il dottissimo *Pighi*, già pubblico anch'esso Professore di Notomia.

*Verità sempre
più stabilita
dell'esistenza
de' detti vermi
nel seme.*

11. Il Sig. *Pietro Antonio Falchi*, da Torino, chiaro Filosofo, e industrioso lavoratore di Microscopj, anzi illustratore de' medesimi, l'anno poco fa scorso (b) mi scrisse, che e reca gli animali scoperti dal *Leuwenoeckio* nel seme umano non v'è più da dubitare, e gli ho scoperti anche con lenti di una linea di foco &c. e poco dopo Oggi d'oggi dall'opinione è passato questo scoprimento all'intera verità &c.

*Opinione di
alcuni Savj
antichi con-
ferente a quella
de' Moderni in
gran parte.*

12. L'Illustriſs. Sig. Abate Conte *Antonio Conti*, N. V. di raro, e singolare talento, nella *Risposta alla difesa del Libro delle Considerazioni del Sig. Nigrisoli* (c), dopo avere accennato, che *Democrito* ha parlato di certi vermi, che a poco a poco l'umana figura prendevano, e che *Piatone* espressamente ne parla nel fine del *Timeo*, dice, che in tutti quasi i liquori si vede una infinità di *Anguillette*, e di *Serpentelli*, che ve-

*Vermi in tutti
i liquori veduti.*

locemente guizzano, e si scagliano in tutti i sensi. „ Io gli ho veduti (dice) a Parigi coi nuovi Microscopj del Sig. *Gioblotto*, „ to, e gli ha meco veduti il Sig. *Galeazzi*, e il Sig. *Maraldi*.

„

„ Il Reverendo Padre *Malebranche* stimava, che questi Insetti calassero dall'aria ne' liquori, attratti dall'odor del li-

„

quore, o da altra cosa. Mi ricordo d'avergli modestamente opposto, che gl'Insetti ne' liquori vivono lungo tem-

„

po, secondo le osservazioni del Sig. *Gioblotto*, là dove i vermi *Spermatici* muojono, o restano nell'inazione poco dopo, ch'il Seme è tratto dall'animale, o vivo, o morto. Il Reverendo Padre *Malebranche* mi rispose, che la morte, o inazione de' vermi *Spermatici* vien forse dalla

„ con-

(a) *Billingerus de nutritione fetus in utero per vias haestenus incognita sen. Londin. Apud W. Willb. Innys. 1717.*

(b) *Torino 2. Novembre 1719.*

(c) *In Venezia appresso Jacopo Tomasini 1716. pag. m. 105. e 106.*

„ consistenza del liquore, il quale esposto all' aria si raffred-
 „ da, e indurisce, e indurando inceppa i vermi, e loro im-
 „ pedisce il moto con le apparenze di vita. Ma pare, che
 „ dovrebbe essere tutto al contrario, poichè il Seme degli
 „ animali esposto all' aria diviene più fluido, e più sciolto.
 „ Vi è ancora un' altra differenza tra i vermi Spermatici, ed
 „ i vermi de' liquori, che per vedergli ne' liquori, bisogna
 „ preparare il liquore, riscaldarlo, e che sò io; laddove i
 „ vermi del Seme si vedono, appena, ch'è estratto il liquo-
 „ re; nè è credibile, che il poco tempo, che s'impiega ad
 „ appuntare il Microscopio, tanta moltitudine d' Insetti ca-
 „ lino dall' aria, e che sempre in semi differenti vi sieno
 „ vermi differenti nella loro specie. Io credo finalmente,
 „ che ne' liquori preparati gl' Insetti vi s' introducano con l'
 „ infusione dell' erbe, nelle quali si nascondevano: ciò,
 „ che non ha luogo ne' vermi Spermatici.

*Ri posta alla
dessa ragione.*

*Conferma, che
nel seme sieno i
vermi.*

13. Il nostro stimatissimo Sig. Morgagni, Pubblico Prima-
 rio Professore di Anotomia in questo Studio, citato pure dal
 Sig. Nigrisoli (a) m' asserisce anch' esso, di aver udito da
 persone degne di fede, e non imperite nell' osservare cose mi-
 nute col Microscopio, che questi vermi nel seme si trovano,
 e di avere pur egli stesso veduto bullicare nel seme di un' ani-
 male, un non sò che sè movente, onde si poteva congettura-
 re, essere quello un' ammasso di vermini: dalla qual' opi-
 nione il suddetto dottissimo Sig. Nigrisoli non dissente, nè
 il Chiarissimo Sig. Abate Giacinto Gimma. (b)

*Altri Autori
Italiani, che
ammettono i
detti vermi nel
seme.*

14. Il Sig. Bono, Medico di Brescia, che oltre le altre ra-
 re sue doti, ha ancor quella di fabbricare da se finissimi
 Microscopj, m' ha più volte avvisato, d' avergli chiarissima-
 mente veduti nel seme di animali diversi, e per un certo ca-
 suale accidente nell' umano, con questo però, che non in
 tutti i semi gli ha veduti, quantunque del sicuro fecondi.

*Nuove offer-
vazioni d' un'
Italiano intor-
no i vermi nel
seme.*

15. E finalmente, se punto appressò i Letterati val la mia
 fede, io posso francamente asserire, d' avergli veduti, in
 compagnia del Sig. Lodovico Bourguet, nel Seme di un Coni-
 glio vecchio, benchè non in tanta sterminatissima copia,
 quanta il Lewenoeckio si vanta d' aver veduto. Stentammo
 molto a trovarli per molte difficoltà, che s' incontrano in
 simili faccende, e per l' incredibile pazienza, e destrezza,

*Vermicelli nel
seme osservati
pur dall' Auto-
re.*

B che

(a) Consideraz. intorno la Generaz. de' Viventi Cap. 7.

(b) Dissert. De Animalib. fabulos. pag. 89. e pag. 143.

Figura,
quantità de'
detti vermi of-
servati dall'
Autore.
Tavola prima.
Fig. 13.

che vi vuole, come sà chiunque, che sà l'arte di maneggiare simili ordigni; ma finalmente con incomparabile allegrezza vidimo questo tanto decantato, e ameno spettacolo, elo ammirammo. Erano della figura, e della quantità, che vedra nella Tav. 1. Fig. 13. Guizzavano vispi, e snelli, partendosi da un canto, e andando dall'altro, flagellavano l'onda di quella linfa seminale con la coda, nella maniera appunto, che fanno i Girini le acque, dentro le quali nuotano. Erano di color nereggiante, o almeno sperati alla luce così apparivano, nè erano corredati di un capo cotanto grosso, come quello degli umani disegnano, nè si vedevano così lunghi, nè così con isproporzione sottili fino alla coda. Avevano veramente una giusta figura di verme, soleavano l'onde, come i vermi, e come i vermi delle zanzare acquatiche, o di altri simili animalucci, ora s'alzavano, ora s'abbassavano, ora si ruotavano in giro, divincolandosi per ogni verso, contorcendosi a mò di Serpenti, e con un' incredibile vispezza, a loro piacere, per ogni parte voltandosi. Contento oltra modo, e di stupore pieno non poteva staccare l'occhio dalla vista di così bello, e desiderato spettacolo, divisai con attenzione attentissima ogni loro movimento, e fattezze, e gli riconobbi, e gli giudicai senza dubitamento alcuno per veri verissimi, arciverissimi vermi.

Nuova con-
ferma de' detti
vermi in Lon-
dra.

16. Lo stesso pure mi fu l'altr'jeri confermato da un doto Inglese, che venne a vedere il mio Museo, dicendo, che adesso in Londra si sono vedute nuove esattissime figure de' vermi del seme, date fuori da un'ingegnossissimo fabbricatore di Microscopj, il quale si esibisce, di fargli sempre vedere a chicchessia.

Si stabilisce l'
esistenza de'
detti vermi.

17. Se dunque per tanti testimonj, e de' miei occhi stessi, così va la bisogna, non possiamo più per l'avvenire negare una cosa di fatto; ma solo con profonda umiltà alzando la mente all'Autore supremo della Natura, supplicarlo a illuminarci, per conoscere il fine, per cui ha posto un'esercito di viventi in ogni vivente, e segnatamente in un liquore così prezioso, ch'è l'inciampo d'ogni Filosofo, e delle maraviglie la maraviglia più strepitosa, riflettendo seriamente con *Avenzoar*, benchè barbaro Scrittore, come *intellectus nostri deficiunt, quoniam Deus voluit nobis ponere mensuram ad intelligendum, quam non possumus præterire. Scientia enim solius Dei excelsi est, quam dat cui vult, quando vult, & quomodo vult.*

Espli.

Explicazione delle Figure della Tavola prima.

Fig. 1. Verme Spermatico del Cevettone acquatico ceruleo di mediocre grandezza.

Fig. 2. e 3. Vermi Spermatici del Cane. Il secondo è la Figura di un verme vivo, il terzo di un morto. F. G. E. Corpo dell'Insetto vivo. H. la coda. K. L. I. Corpodell'Insetto morto, M. Coda del detto Insetto.

Fig. 4. e 5. Vermi Spermatici del Coniglio. Nota particolarmente l'Autore, che il corpo di questi A. B. C., e F. G. E. non è ritondo, ovvero Ovale, come nel verme del seme degli altri animali; ma spianato, e corredato di molti insigni, e manifesti globetti, come (malamente però) dimostrano le Figure. D. H. mostrano la coda de' medesimi.

Fig. 6. Sali osservati nel seme umano dal Dalempazio.

Fig. 7. Verme del seme umano.

Fig. 8. Omaccino sviluppatosi, o spogliatosi della tunica, che lo copriva, e gli dava figura di verme, con le spoglie sul capo.

Fig. 9. Altro omaccino più ingrandito con le spoglie sul capo, e attorno le gambe.

Fig. 10. Verme Spermatico morto del Cane conforme lo riporta disegnato il Sig. Andry.

Fig. 11. Il medesimo, quando è vivo.

Fig. 12. Verme Spermatico del *Ghirro*, o *Scojattolo* disegnato dal Lewenoeckio, e rapportato dal Sig. Andry.

Fig. 13. Figura, e movimento de' Vermi Spermatici, nuotanti nella linfa seminale di un Coniglio vecchio, da me osservati, e con tutta sincerità senza maggiore ingrandimento disegnati.

Fig. 14. Verme del seme umano disegnato da Monfig. Lancisi, ingrandito col Microscopio.

CAPITOLO III.

*Dell' uso de' Vermicelli del Seme , conforme molti
Chiarissimi Scrittori .*

S Tabilita per vera l' esistenza de' Vermicelli nel Seme ,
*Rino , per cui
sono i detti
vermi nel seme.* ragion vuole , che ora cerchiamo , o Sapientissimo Si-
 gnor Garelli , per qual fine ci sieno stati posti da quella
 gran mano Maestra della Natura , o per dir meglio di Dio .
 Ritrovo , che non solamente i primi Scopritori di questi ,
 cioè l' *Hartsoeker* , e il *Leuwenoeckio* ; ma tanti altri ancora uo-
 mini dottissimi di prima fama , hanno giudicato , essere que'
 deffi , che facciano tutto il giuoco della grande Opera della
 Generazione , quantunque fra loro discordanti nel modo . I
 più dotti hanno creduto , che ognun di loro sia un feto di
 quella spezie , nel seme di cui annida , involto in una mem-
 brana , dirò così *vermiforme* , o fasciato con una tela sottil
 sottile , e coperto , e come immascherato sotto sembianza di
 verme , come ha veduto nella curiosa osservazione del *Da-
 lempazio* . Que' dell' uomo sono tanti omaccini , del Cavallo
 tanti puledri , della pecora tanti agnelli , e così discorriamo
 di tutti ; per lo che non v'è più bisogno , a loro detta , di
 farneticare cotanto , e tormentare lo spirito per cercare ,
 come segua la Generazion de' viventi , o la fecondazion della
 femmina , conciossiachè facilmente adesso s' intende , che
 basta , spruzzar i vermi dentro la femminile nicchia , e che
 uno , o più entri nell' uovo , o nelle uova , ed eccola fecon-
 data . Entrato colà dentro l' attuale vivente , dell' ignobile
 sacco , in cui stava celato , si spoglia , e mutando nome si
 chiama allora *Embrione* ; nel quale stato gitta i vasi umbili-
 cali verso le pareti interne della corteccia dell' uovo , con le
 radici la penetra , e sbuca , e agguisa di pianticella in un pro-
 prio terreno , e vaso trapiantata , le allunga , e fuor fuora
 pafsa , finattantochè le cacci nell' utero della Madre , d' onde
 assorba , e inghiotta il nutrimento necessario , si vada em-
 pendo , nutrendo , e sviluppando , e cresce fino alla deter-
 minata grandezza , giunto alla quale sgarci di nuovo le
 spoglie , che l' involvevano , e come in carcere amico lo rin-
 chiudevano , ed esca a godere libero quest' aria . Pensano
 pure , che tutti i Viventi fossero dall' onnipotente , e incom-
 prensibile Sapienza dell' Altissimo creati in un colpo ne' pri-
 mi

*Credono alcu-
ni, essere un fe-
to, sotto la spo-
glia, e figura d'
un verme .*

*Come si spogli,
diventi embrio-
ne .*

mi Padri, e che il nascere in tempo d'ognuno, non sia, che un manifestarsi, od uno svilupparsi dagl' invogli, che occulto, e inceptato fra le angustie lo rinchidevano. In Adamo adunque fu creato tutto il genere umano, ch'è stato, che al presente si trova, e che sarà fino al finire del Mondo: e così nel primo Cavallo, nel primo Cane, e in tutti i primi quadrupedi, in tutti i primi uccelli, ne' primi pesci, ne' primi Serpenti, ne' primi Insetti, e in tutte le prime piante sieno stati, sono, e saranno tutti i Cavalli, tutti i Cani, tutti i quadrupedi, tutti gli uccelli, tutti i pesci, tutti i Serpenti, tutti gl' Insetti, e tutte le piante, che germogliarono, che germogliano, e che germoglieranno fino all'ultimo disfacimento di questa gran mole. Se rivolgiamo in dietro l'occhio alle Osservazioni del Lewenoeckio (a) troveremo, che i vermi stessi femminali si vanno sviluppando poco a poco, avendogli osservati prima in figura d'uovo, dipoi alcun poco strigati, ma come morti, e se non moventi, e finalmente, quando era il tempo de' loro amori, affatto sprigionati, liberi, e snelli aspettare l'uscita d'loro alveoli, per andare a fecondare le femmine. Siechè tutta già vi erano; ma in forma ristretta, e non ancora slegati, volendovi il suo tempo, che si sciolgano, che appariscano, che maturino, e che all'opera generatrice atti divengano. Vuole inoltre il Lewenoeckio, (b) che sia il medesimo delle piante, avendo osservato nel germe de' loro semi non solo intera la pianta; ma insino i grani, o le frutta, *quod ut in plantis fit*, conchiudendo, *ita pro certo habeo, necessariò etiam in feminibus masculinis omnium animalium locum habere*. Quantunque lo stesso Autore confessi (c) di non aver potuto vedere con la necessaria chiarezza nel seme di certi animalletti, che chiamano *Mysten* gli accennati vermicelli, per essere le sue parti interne troppo floscie, e lubriche, quasi che pajono di sola acqua materia composta, nulladimeno giudica, che in tutti vi sieno, benchè sovente impossibili da vedersi, essendo ogni animale costante degli organi stessi, de' quali costa un Cavallo, imò ea, sono sue parole, *quæ aliquot millenis myriadam vicibus minora sunt pulice, eandem cum ipso possidere perfectionem*. S'avvanza di più a dire, di avere scoperti i vermi maschi, e i vermi femmine, e tiene per certo, che da

No' primi animali tutti gli animali del Mondo creati, e nel primo uomo tutti gli uomini.

Come tutti gli animali sieno inviluppati, e col tempo si sviluppano.

Lo stesso è delle piante.

In ogni più minuto animale si trovano, benchè osservare non si possano in alcuni, essendo tutti egualmente perfetti.

(a) Vedi Cap. 2.

(b) Epist. 64. ad Regiam Societatem p. m. 159.

(c) Epist. ad Hooke p. 22.

da' maschi nascano maschi, e dalle femmine nascano le femmine, *sed jam* (senta ciò, che dice) (a) *ubi etiam in feminibus masculinis animalium, avium, piscium, imò etiam insectorum reperiri animalcula multò certius esse statui, quam antea, hominem non ex ovo, sed ex animalculo in semine virili oriri ac praesertim, cum reminiscor, me in semine masculino hominis, & etiam canis vidisse duorum generum animalcula. Hoc videns mihi imaginabar, alterum genus esse masculinum, alterum femininum.*

Per lo medesimo alto fine vuole, essere stati posti nel seme i detti vermi l'*Hartsoecker*, la di cui opinione, come scrissero, non dispiacque al prudentissimo Padre *Mulebranche*, come non contraria alla ragione, nè alle leggi della Natura, quantunque dal discorso, che fece all'*Illustriss. Sig. Abate Conti* (b) pare, che non fosse più del primiero parere. Comunicò pure al *Regis* il *Sig. Homberg* una Scrittura, comprovante la sovrammentovata sentenza, nella quale confessa, che la sostiene con ragioni molto probabili, e dice, che se pare a prima vista troppo ardita, e sorprendente, *egli è solo, perchè ella è nuova*. Il citato *Gardenio* è uno anch' esso de' generosi protettori di una tal' opinione, mentre io leggeva in una lettera, che mandò al *Lewenoeckio* (c) come nell' anno 1686. e gli partecipò al *Mulgravio* alcuni suoi pensieri, e scoprimenti intorno la formazione degli animali, per dimostrare, che tutti da' *vermicelli* del *maschil seme* tiravano la loro origine,

Come, e in che discordassero i primi Autori de' *vermicelli* *Spermatici*.

Leibnizio stabilì per vero il fine di questi *vermicelli*, che fossero veri *feti*.

discordando solamente dal *Lewenoeckio*, imperocchè questi voleva le uova delle femmine per nulla, ed il *Gardenio* necessarissime, e come nido, e ricettacolo de' menzionati vermi le considerava, in cui abitare, nutrirsì, e crescere dovebbero. Ma che vado io errando, a cercar uomini di alto, e sovranò ingegno, che un' uso di tanto peso, e di sì grande riputazione a' detti vermi diedero, e con isforzi di fino intendimento si misero a provarlo, se lo stimatissimo *Sig. Leibnizio* nella sua celebratissima *Teodicea* in più luoghi l' espone, e se ne servì per uno de' più sicuri fondamenti dell' ingegnossissimo suo *Sistema* (d) E in fatti, se tutto *preesiste*, e se non è il nascere, che uno *svilupparsi*, ha questa opinione una tale, e sì gentile apparenza, che la più vera pare, e la più

na-

(a) *Epist. Nob. &c. Wren. p. m. 30.*

(b) *Vedi il Cap. 2. verso il fine.*

(c) *Epist. pag. 432.*

(d) *Essais sur la Bonté de Dieu &c. Part. 1. e Part. 3.*

naturale di ogn'altra . Ma senta V. S. Illustrissima tutte le prove , che la rendono , a chi alto non penetra , sempre più verisimile , ch'è questo appunto , che più del falso inganna gl' incauti , e quelli in particolare , che nella Storia della Natura non sentono molto avanti : e giacchè il Sig. Andry s'è preso la pena di trascriverne molte da varj Autori , come uomo amantissimo del mirabile , ed appassionatissimo per sostenerle , mi servirò anch' io delle medesime , traslattandole nel nostro Idicma , non tralasciando di più cosa alcuna , che possa dar nerbo , e peso a così bella , e nuova scoperta .

Verisimile inganna più facilmente del falso .

C A P I T O L O IV.

Ragioni , con le quali persuadere pretendono , come cosa di fatto , che i Vermicelli Spermatici sieno Autori della generazione , non eccettuata nè meno quella dell' uomo .

1. **V** Ogliono , che costoro sieno rispetto all' uomo , e agli animali , come le grana rispetto alle piante , e che il nome di vermi impropriamente lor li convenga . Siccome adunque nel capo , per esempio d' un Papavero sono tante migliaja di semi (*) cadaun de' quali contiene attualmente una pianta di Papavero , così ne' vasi maschili d' un' uomo , o di qualunque animale sieno tante migliaja di vermi , cadaun de' quali contenga attualmente un' uomo , o un' animale . Si chiamano perciò questi , a differenza degli altri vermi roditori del corpo , *vermi Spermatici* , o *vermi fetus* , come gli appella il Sig. Andry , per prova di che apporta le seguenti ragioni .

Veri Spermatici impropriamente detti vermi .

() Il Cessoni ne contò un giorno dodici mila in un solo Capo di Papavero , come scrisse al nostro Autore .*

1. Non si veggono costoro , se non nell' età propria alla Generazione , non aparendo nella fanciullezza primiera , e nè meno nell' ultima vecchiaja .

Prima ragione , che i vermi del Seme sieno veri fetus .

2. Si trovano languidi , e per lo più morti nelle Gonorree , e nelle Galliche malattie .

Seconda .

3. Niuni ne sono , o almeno vivi ne' testicoli degli impotenti .

Terza .

4. Non sene osservano nelle Ovaje , o nelle uova delle femmine .

Quarta .

5. I vermi Spermatici dell' uomo hanno il capo più grosso di quello de' vermi degli altri animali , lo che si accorda con la figura del feto umano , il quale , quando è piccolo , non pare ,

Quinta .

pare, che una grossa testa sopra un corpo lungo, che rassomiglia fornire in una specie di coda.

Sesta. 6. Se immediatamente dopo l'unione del maschio con la femmina si guarda nella Matrice, tutta piena zeppa di vermi Spermatici si ritrova, niuno de' quali per lo avanti appariva.

Settima. 7. La bianchezza dell'umor femminile tutta dipende dalla moltitudine innumerabile de' vermi, che in questo umore si trovano, imperciocchè quanto minor numero ha di vermi, tanto meno bianco apparisce.

Ottava. 8. I vermi *Zoofagi*, cioè delle carni divoratori, si generano nella maggior parte delle febbri violenti, ed al contrario i vermi Spermatici quasi tutti allora muojono.

Nona. 9. Quelli, che sono di una sfrenata libidine, e fanno grandi eccessi contra la continenza, non hanno ordinariamente alcun verme Spermatico.

Decima. 10. Poste queste prove, ch'egli chiama di fatto, meramente considerate, pretende, che non lascino nè punto, nè poco in bilancia lo spirito intorno al modo, con cui la generazione si faccia. Sono tutte (dice) appoggiate sull'esperienza, e quei, che assicurare sene vorranno, non hanno da fare, se non ciò, che va seguendo di dire.

Undecima. 11. Si apra un Gallo vivo, il quale per qualche giorno non sia stato con le Galline, e col Microscopio si ponga alla disamina l'umor contenuto ne' testicoli di questo animale, e nelle altre parti della generazione, si vedranno in quello, quando ne prenderà una porzione della grossezza di un grano di rena, più di cinquantamila animali viventi, simili alle anguille, e tutti quanti in un moto continuo agitati. Per ben riuscirne, è d'uopo in uno stesso tempo aprire al Gallo le vene jugulari, per non essere punto impediti dall'abbondanza del sangue.

Duodecima. 12. I medesimi vermi s'osservano nel seme di un Cane, di manierachè in tanta quantità, quanta è un grano di polvere, si vede un milione di vermi. Hanno questi una lunga coda, e un corpo fabbricato di particelle ritonde, una sovra l'altra riposte. Pone la figura di costoro, e morti, e vivi, che ho già posta nella Tavola prima, Figura 10. 11.

Tavola prima. *Fig. 10. 11.* Lo stesso accade, se si guardi il seme del Pesce *Merla*, o *Mersluzzo*, veggendosi in una particella grossa, quanto è la punta di un'ago più di dieci milla animalucci con la coda lunga, e tutti vivi, di manierachè fatto il calcolo di una quantità

tità del detto seme, si trova, che vi sono più di cento cinquanta milioni d'animali, e più, che non sono uomini sopra la terra.

13. Cita le osservazioni del *Leuwenoeckio*, fra le quali dice, essere considerabile quella, che fece nel seme del Ghirro, o Scojattolo, dove un' immenso numero di questi animali ritrovò, simiglianti alle anguille, de' quali ne apporta la figura, da noi pure disegnata nella Tav. 1. Fig. 12.

Decimaterza.

Tav. I.

Fig. 12.

14. Aggiugne ciò, che ancor noi abbiamo toccato nella Storia dell'esistenza di costoro in altri animali (a) cioè che nel suddetto vi era un numero infinito di quelli, che sviluppati ancora non erano, nè sè moventi, nè vivi, dieci mille de' quali non occupavano lo spazio d'un piccolo filo de' suoi testicoli.

Decimaquarta.

15. Lo stesso (segue) s'osserva ne' testicoli, ne' vasi deferenti, e nelle vescicole seminali d'un'uomo, repentinamente morto, essendovi un numero innumerabile di animalletti vivi, che hanno un gran capo, ed una lunga coda, i quali non si veggono ne' fanciulli, e nè meno negli animali in quell'età innocente, in cui non sono abili al lavoro della generazione, lo che avea già detto nelle prove, replicando pur quivi anche le sperienze, e le osservazioni, comprovanti le altre narrate.

Decimaquinta.

16. Ciò posto conclude, essere evidente, venir l'uomo, e tutti gli animali da un verme, che non è altro, che il compendio, e il ristretto dell'animale, che nascer debbe, esplicando dipoi, come, e quando entri nell'uovo, dove cresca, e come cresciuto, e già perfetto esca di quello. Cerca, come di un numero sì portentoso di vermini, ch'entrano nella Matrice della Donna, un solo ordinariamente diventi fetto. Rigetta l'opinione del *Leuwenoeckio*, che non ammette le uova, il qual crede, che il verme si fermi in un punto dell'utero, in cui si nutrichi, e cresca. Penfa più naturale, l'ammettere il Sistema delle uova (come fece prima di lui il *Gardenio*,) e dar a loro solamente un'altr'uso, ch'è primieramente di ricevere, e poi d'involuppare, e nutrire i vermi. E qui incomincia, a giuocare d'ingegno, e ad immaginare, come una tale faccenda si possa intendere, lo che esporremo con altri pensieri d'uomini grandi, per non confondere le immagini della mente con quelle della natura.

Conobbiuse delle apportate ragioni.

Dove dissenta il Sig. Andry dal Leuwenoeckio.

C

CA-

(a) Vedi Cap. 2.

CAPITOLO V.

*Ragioni immaginate, o per analogia dedotte, comprovanti
l'accennato Sistema de' Vermicelli, meditate
dal nostro Autore in favore degli
Avversarj.*

*Paragone del
feto, e della
Madre, col
grano, e la
terra.*

*Uomo ha in sè
tutto il feto.*

*Uffizio della
Madre.*

*Nel primo uo-
mo pose Iddio l'
artificio di tut-
ti gli altri uo-
mini.*

1. **C**onsiderano, o possono considerare i difensori di questo Sistema la Donna in riguardo al feto, come la terra in riguardo al grano. Questo ha in se tutta la pianta ristretta, e non ha da far altro la Madre terra, che apprestargli luogo proporzionato, acciocchè le radici sue gettar possa, e con queste il dovuto nutrimento assorbire, per svilupparsi, e crescere. Così vogliono, che il seme umano abbia in se tutto l'uomo, e non ha da far altro la femmina, che dargli una nicchia, o un sito proprio, acciocchè possa piantar le radici de' vasi suoi, e il necessario alimento ricevere, per allungare, e dilatare le parti sue in compendio ammonticellate, e ristrette, e crescere. Pensano, che la maestà dell'uomo, mendicare non debba dal sesso men nobile non un'uomo intiero; ma nè meno la metà, nè parte alcuna essenziale dell'uomo. Tutto da sè dar lo debbe, e quella conceder solo l'albergo, o il ricettacolo per alloggiarlo, custodirlo, e nutrirlo. Quell' allattarlo, che fa la sola Madre fuori dell' utero, è segno manifesto, che anche dentro se il solo suo uffizio era di nutrirlo, seguitando l'uso incominciato nel primo punto, quando accettò l'impegno di riceverlo nel suo ventre. Basta al Padre il consegnarnelo, come basta all'Agricoltore, il consegnare il grano alla terra, impiegando assai di fatica l'uno, e l'altro nel coltivarla.

2. Aggiungono, o aggiugner possono, che creò prima l'uomo della donna Iddio, cavando la donna da un' arida parte dell'uomo, onde nell'uomo avea posto avanti tutto l'artificio, e tutto il Magistero del gran lavoro, dandogli per compagna la donna, solo perchè ricevesse, ed abbracciasse quanto in quello avea fabbricato, per conservare la specie. La dignità maschile ha in sè, come una pianta, tutte le ricchezze delle future piante, e la servitù della femmina ha tutto il merito di conservarle nel grembo suo, e prestar loro il nutrimento dovuto.

3. Sappiamo, che fra le cose, che i Filosofi più sensati, e più

e più saggi in questo Mondo inferiore ammirano , una sì è l'uniformità , e la semplicità delle leggi universali , che in una sì strana varietà di viventi si veggono . Tutti quanti , niuno eccettuato , dal loro seme nascono , tutti per mezzo del nutrimento vanno appoco appoco crescendo , finchè giungano alla determinata grandezza : in tutti scorrono i liquidi , tutti hanno cuore , arterie , vene , trachee , viscere , e particolarmente quegli , che da un luogo all' altro si muovono , de' loro nervi , muscoli , fibre , e d' altre parti a proporzione sode , e sfuggevoli corredati sono , come Noi . Se tutti adunque hanno , poco più poco meno , gli organi stessi , e le stesse leggi , avranno anche un certo modo comune per eseguirle , e particolarmente quelle del nascere , di cui favelliamo , dello svilupparsi , e dell' apparire finalmente perfetti . Iddio ha voluto , che tutto passi per varj gradi , prima che arrivi all' ultimo del perfetto suo essere , e tutti i generi , e tutte le specie non tanto degli animali , quanto delle piante , e de' minerali stessi con la mente scorriamo , e troveremo senza fallo andar così la faccenda . Ma perche (parlando adesso degli animali) quando sono ne' primi gradi dello sviluppo , sono i loro organi cotanto teneri , e molli , che sarebbe difficile , anzi impossibile , che giugnessero a gradi ulteriori , se non fossero armati , e difesi da membrane , da cortecce , da tuniche , e simili , quindi è , che con ordine indispensabile ha voluto quella gran mano maestra vestirgli tutti , e porgli tutti in sicuro con varie , ma sempre uniformi maniere , finattantochè giungano alla perfezion destinata .

Uniformità delle leggi della Natura .

Varj gradi prima di perfezionarsi .

Primi gradi dello Sviluppo , quanto difesi .

4. Abbiamo l' esempio negl' Insetti volanti , primo abbozzo , e idea la più semplice , e la più chiara di questo grande mistero . Armò le uova loro della corteccia (per incominciare dall' invoglio più visibile , e fuori di dubbio) dalle quali prima escono sotto figura di verme , o di bruco , dentro cui il volante stà involuppato , e rinchiuso , come fra gli altri osservò , descrisse , e ne apportò le figure il diligentissimo Swammerdamio (a) Mangia il verme , o il bruco , finchè sia giunto alla perfetta grandezza il nascosto volante , e va intanto spogliandosi delle antiche spoglie , e allora cessa di più mangiare , e di spogliarsi , quando non ha più bisogno l' altro di crescere . Allora si quietà , e di nuovo la vecchia tunica si cava , ed apparisce Crisalide , o Aurelia , o

Insetti volanti , primo abbozzo di questo mistero .

C 2

Nia-

(a) Swammerdamius Historia Insectorum .

*Ordine di gradi
diversi, prima
di apparire vo-
lanti.*

Ninfa, nel quale stato l'occulto volante è molto vicino agli ultimi gradi della sua total perfezione. Riceve allora per così dire l'ultima mano; ma però sempre chiuso dentro le sue spoglie, come il feto dentro le membrane. Perfezionato ch'egli è, squarcia le tele, che lo circondano, e si fa vedere volatile quello, che fino allora stato era serpeggiante, e sempre occulto, come in un carcere, senza mai apparire, o dar segno di ciò, che fosse per manifestarsi nel fine.

*Altre riflessioni
del nostro Au-
tore in favore
degli Avversa-
ry.*

*Nell'uomo tut-
te le leggi degli
altri animali
in perfetto gra-
do si trovano.*

*Viscere unifor-
mi, ma più ar-
tizi. cioè nell'
uomo, e più na-
i esse.*

*Epilogo, e dedu-
zione dalle os-
servazioni pre-
messe di sopra.*

*Necessità della
figura di verme
nel primo no-
stro principio.*

5. Sappiamo inoltre, che Iddio creò prima tutti gli animali, e si riserbò in ultimo a fabbricare la più perfetta di tutte le creature, la più composta, la più bella, la più a' nostri occhi intrigata, e ricoperta, ch'è l'Uomo. Volle, che in questa si rinchiudessero tutte le lor perfezioni, e tutti i gradi, che passano, prima, che giungano all'ultimo; ma con amore distinto, e con una certa, dirò così, gelosia della sua conservazione, e mantenimento, che supera tutte le altre. Troviamo di più, come una certa scala di maggiore, e minor lavoro, più, e meno oscuro, e velato ne' viventi, che ci guida, come per mano, a farci conoscere la perfezione dell'uomo, ch'è nel più alto grado della suddetta. La struttura delle viscere di tanti animali meno coperta ha mostrato agli anatomici del caduto, e del nascente secolo, qual sia quella delle nostre mirabilmente ammantate, studiosamente nascoste, e d'un artificio, se non più minuto, almen più occulto fornite. Sono in tutti le stesse; ma non in tutti la stessa pulitezza, nè la stessa gelosa maestria di coprirle.

6. Se adunque le belle leggi di Dio sono tutte semplici, ed uniformi, se ha mostrato ne' primi animali, come gli abbozzi degli ultimi, che siamo noi, se ha voluto, che tutte le principali prerogative degli altri in noi rinchiudiamo, ed ha fatto conoscere una maggior cura, ed un amore maggiore per noi, e se finalmente ci ha lavorato con un'arte simile; ma però più fina, e più recondita, avrà anche fatto, che non manchino in noi le difese, ed i ripari ne' primi momenti del nostro apparire, o del nostro nascere sotto qualsivoglia figura, come ha fatto agli altri, essendo allora senza fallo d'una delicatissima tenerezza, ed era necessario anche colà ne' primi occultissimi covili del Padre vestirli, e armarci di sode membrane, darci una figura confacente al luogo, al tempo, ed al liquore, in cui allora si guizza, e si diguazza, acciocchè nel passare da un luogo all'altro non re-

stet-

stassimo offesi, cioè nell'essere urtati, e cacciati con empito dentro la femmina.

7. Quelle membrane, con le quali ci ricoperse, e ci armò il Sommo Artefice, quando ci creò, e diede il primo essere, sono quell'esse appunto, che ci fanno apparire sotto sembianza di verme, essendo, come tante materne difenditrici fascie, simili quasi a quelle, con le quali la Madre già nati c'involve, e lega, per custodirci, e da ogni esterna ingiuria amorosamente guardarci. Non si poteva (possono argutamente soggiugnere) fare quasi in altra foggia, nè darci, se a Dio piace, altra più comoda figura, che quella de' vermini, conciossiachè, se è vero, riguardo alla prima, come adesso ogni Accademico di buon gusto vuole, che tutti interi siamo, anche prima d'apparire, e che l'apparire, o manifestarsi non sia, che uno sviluppo di ciò, che prima stava affatto a' nostri sensi nascosto, era necessario, che quegli organi involuppati avessero una membrana, che gli mantenesse difesi, raccolti ne' loro siti, ed obbligati a non muoversi, se non nel tempo proprio, e determinato, e dove senza contrasto, e senza pericolo dilatar si potessero: altrimenti allungando le tenerissime braccia, e piedi, e il capo, e il ventre, e tutta la macchinetta sua fragilissima, e lubrica distendendo, farebbono corsi a rischio di facili disluogamenti, laceramenti, e sfenditure. Riguardo poi alla seconda, cioè alla figura de' vermini, questa era la più comoda, la più gentile, la più semplice, e la più propria, per ottener poco fito, per nuotare nella linfa spermatica, per serpeggiare da un luogo all'altro, e finalmente per intrudersi nel forellino dell'uovo. Ha data questa figura a tutti i primi sviluppi degli animali, come ha data la figura ritondastra, e liscia a tutte quante le uova, lo che dimostra, essere nella natura solenne, il servirsi generalmente in tutti di quell'ordine, e di quella fattura, che più confacente al suo gran fine riesce, senza mutare le leggi, nè farle più misteriose, se fossero meno semplici, e meno uniformi.

8. Tre sono le principali apparenze, che generalmente negli Insetti veggiamo, prima, che volatili si manifestino, come abbiamo accennato: la prima di verme, la seconda di Crisalide, o Aurelia, o Ninfa, la terza di animale nel suo genere perfetto. Eccole nell'uomo: la prima di verme nel seme, la seconda di Crisalide nell'utero, la terza di uomo, subito uscita di quella: e siccome non possiamo con gli oc-
chi

Per qual fine Iddio ci armò di membrane, e ci fece simili a' vermi nel primo nostro essere.

Necessità delle membrane involucenti il feto.

Necessità, che avessero la figura de' vermi.

Novo riflesso dell'Autore in favore della sentenza degli Avversarj.

Paragone del corso della vita de' vermi col corso della vita dell'uomo.

chi proprj veder il volatile giammai, perchè sempre nascosto, ora sotto le membrane del verme, ora della Crisalide, o dell' Aurelia, o della Ninfa, e lo veggiamo solamente, quando s'è liberato, e uscito di quelle: così non possiamo giammai con gli occhi nostri vedere il fanciullo, finchè non s'è liberato dalle membrane, che lo velavano, e sia dalle medesime sprigionato, ed uscito. L'ordine debbe essere il medesimo, se le leggi sono uniformi, e se gli animali più imperfetti le hanno più scoperte, e sono l'abbozzamento de' più perfetti, veggiamo con evidenza, dover esser tale anche l'ordine nostro. Vi è solo questo divario, ch'essendo noi più perfetti, e l'amore di conservarci più grande, sono ancor le leggi in noi più nascoste, e l'ordine più artificioso, e più mirabile.

*Dichiarazione
dell'Autore a
nome degli
Avversarj.*

9. So, che questo paragone, d'essere noi simili, particolarmente nella prima origine a' vermi, ottiene, a prima vista, un non so che di basso, che all'immaginazione dispiace; ma se ben bene il tutto si pondera, facilmente si scorge, ciò dipendere, dal non aver noi una giusta idea della perfezione di questi piccoli, e maravigliosi viventi nel loro essere, e perchè ancora facciamo un mal'uso de' nostri sensi, stimando meno il piccolo del grande. Sono anch'essi nobili, sono anch'essi degni di stima nel loro genere, e più apprezzò il grande Agostino una formica del Sole. E pure, se paragonassimo gli uomini al Sole, onorati si stimerebbono, solamente perchè il Sole è più grande di noi. Tutto lo sprezzo viene dall'essere piccoli, e perchè sovente ci son noiosi, e gli calpestiamo co' piedi, non perchè in essi non sia un'arte maggiore, e non vi sieno prerogative più illustri ne' loro organi, che non si trovano in quella gran massa inanimata di luce. Se non altro, noi abbiamo tutto ciò, che hanno loro, e loro hanno molto del nostro, e finalmente sono, o possono essere stati, per così dire, i primi modelli dell'ultimo perfettissimo lavoro, ch'è quello del nostro corpo, e se dir si potesse, forse in non dissimile maniera, con cui Plinio descrisse i candidi fiori del Convolvolo, chiamandogli *rudimenta Natura meliora facere condiscantis*.

*Nobiltà degl'
Insetti.*

*Conchiusioni in
favore di tal
sentenza.*

10. Non può dunque alcuno, conchiuder possono i sottilissimi Avversarj, dolerli, nè entrar in collera, se si paragona l'uomo, almeno nel principio della generazione a un verme, anzi, se si dice, che sia un vero verme, tantopiù che allora non abbiamo ancor l'anima ragionevole, che ci distin-

distingua dal vulgo degli altri inferiori viventi, e quasi nulla più di loro noi siamo.

C A P I T O L O VI.

Si apportano altre pruove, cavate dall' analogia delle piante, e de' piantanimali, ed alcune autorità.

1. **P**ER dare tutto il peso possibile a questa bizzarra, e particolarmente di là da' monti, cotanto applaudita Sentenza, non mi pare fuor di proposito, il cavare nuovi argomenti anche dall' analogia delle piante, e acciocchè gl' illustri suoi Fautori doler di noi non si possano, che in tutti i regni non abbiamo pescato, per arricchirla. Alcuni Moderni Botanici, e Filosofi (a) di prima fama hanno scoperto anche nel genere delle piante il maschio, e la femmina, ed alcune ermafrodite; laonde vogliono, che il grano non possa mai nascere, nè riuscire prolifico, se dal seme del maschio, o diviso, o nella pianta stessa unito, e raccolto fecondato non sia. Pensano dunque, che negli stami del fiore, che sono, come gli organi femminali, si ritrovi una certa polvere, analoga al maschil seme, i granellini invisibili della quale sieno, come i vermicelli invisibili del liquore spermatico de' viventi, i quali, se non entrano per una certa, come vagina, o sifoncini, e non arrivino alle grana, disposte per ordine ne' loro utricoli, (che sono le uova loro) a fecondarle, queste non nascono, ed infeconde per sempre rimangono. Non mancano loro esperienze, e pruove, che sono già note, e appresso i propri Autori si veggano, per non diffondermi troppo, e uscire di via. Basta toccare il forte di questa pruova, ch'egli è, il vedere, come a fecondare l'uovo, o il seme di altissima pianta, basta un grano di polvere, in cui bisogna figurarsi tutta quanta la medesima, laonde non parerà strano, se a fecondare un'uovo di un'animale, basti un vermicello spermatico, in cui stia celato tutto il vivente.

2. Che le grana delle piante sieno le uova loro, non è opinione de' Moderni; ma di Empedocle, di Teofrasto, e di molti antichi Filosofanti, anzi Teofrasto (b) volle non solamente la nascita delle piante; ma di tutti gli animali dall' uovo.

Nuove ragioni dell' Autore, per corroborar la sentenza de' suoi Avversarij.

Analogia della nascita dell'uomo con quella delle piante.

Come si fecondino i semi delle piante, che sono le uova loro.

Fu antica opinione, che le grana delle piante fossero le uova loro.

(a) Camerario, Grevio, Ray, &c.

(b) Lib. I. De causis Plant.

uovo. *Semina*, (così scrisse) *omnia aliquid in se alimenti continent*, *quod una cum generandi principio natura profundit*, *sicut in Ovis*, *qua de causa non ineptè Empedocles*, *Arbores*, *inquit*,
Ova solent excelsis gignere ramis,
 Et alibi.

Deinde etiam oviparo genus arboreum tulit ortu.

Enimverò *Natura seminum ovis proxima est*: differere tamen ille debuit, non tantum de arboribus, sed de omnibus. Habet enim innumquodque alimentum in se, quo & durare temporis aliquantulum valet.

Ordine delle
 piante simile a
 quello degli
 animali.

Infans custoditus viene
 detto dal Malpighi il germe
 della vite.

Parti, che sono
 negli uomini
 sono nelle piante.



Sono sensibile
 secondo il Redi.

Come simili a
 noi.

Divario, d'onde
 de venga.

Sono nelle
 piante tutte le
 leggi universali
 della Natura.

3. Veggiamo pure nelle piante l'ordine stesso del nascere, dello svilupparsi, del nutrirsi, del crescere, di moltiplicarsi, di goder l'aria, e il Sole, dell'infermarsi, dell'impallidirsi, e morire. Noi stessi chiamiamo frutti i nostri figliuoli, siccome figliuoli delle piante i frutti loro diciamo. Il Malpighi ha scoperto i canali, pe' quali il loro sangue fluisce, le trachee, con le quali respirano, le fibre, i nervi, le membrane, la midolla, che la loro tessitura compongono, ed alcuno pretende d'avervi trovato nel centro delle radici infino il cuore, anzi il nostro gran Redi (a) non ha giudicato, far gran peccato in Filosofia, il credere, che le piante abbiano anche l'anima sensitiva, quantunque per mancanza di bocca gridare, e per essere piantate in terra camminare non possano. Hanno di più anch'esse le loro Placente, quando sono bambine: stanno ristrette, e avvilluppate nel germe del grano, come fa il feto nel germe dell'uovo, ed hanno bisogno d'un calore proporzionato, e amico per lo primo movimento de' fluidi, per ampliamento de' solidi, e per nutrimento del tutto. Gittano nella terra, come noi nell'utero le radici, assorbono per quelle l'alimento dovuto, vanno dilatandosi, e manifestandosi poco a poco, come noi, ci vuole il suo tempo, acciocchè lufureggino in frondi, in fiori, in frutti, e finalmente fanno i loro parti, morendo, e rinascendo, come noi. V'è ben divario, che, come accennava, non si muovono di luogo in luogo, non parlano, nè credo (con buona licenza del Sig. Redi,) che pensino; ma questa è proprietà del loro genere, che le specifica, e diverse le rende dagli animati parlanti, pensanti, e sè moventi. Veggiamo ancora in quelle tutte le universali, e sante leggi della Natura, diversificandosi solamente per certe proprietà, che loro man-

(a) Lib. della Generaz. degl' Insetti.

mancano, e che le condannano a stare nella linea di un più ignobile genere; ma che però ha sempre un'ordine puro, inalterabile, simile in generale agli altri, che le rende anch'esse conspicue, e di molto chiare prerogative dotate.

4. Se adunque hanno le piante parti, e privilegi così distinti, e se (per tornare, d'onde partimmo, e ch'è quello, in cui possono far forza i Difensori de' vermicelli spermatici) e se, dico, un solo granellino invisibile della menzionata minutissima polvere del maschio basta, per fecondare un seme, basterà anche un piccolo verme, per fecondare un uovo. Nel primo sta tutta la pianta ristretta, al dire, del Morlando, come sta tutto l'animal nel secondo, e se un Faggio, una Quercia, un Pino in così piccolo sito tutto aggrovigliato si asconde, non farà punto di maraviglia, che un' animale, tanto di sì alte piante minore, dentro un verme compendiato si celi.

Applicazione, e forza dell'Argomento.

5. Se quello senza moto progressivo va a ritrovare il grano, e nel suo germe si pone, e lo feconda, quanto meglio questo, che ha un moto così agile, e sì veloce, potrà andare a ritrovar l'uovo, e in quello, come in sua nicchia, accomodarsi? O l'una, e l'altra opinione puzza di favola, o l'una, e l'altra al vero s'appone.

Si stringe vie più l'Argomento.

6. Possono pure incalzare l'argomento, col porre alla disamina ancora il vasto, e sinora poco noto popolo degli Zoofiti, o Piantanimali, e degli Ermafroditi, che hanno anch'essi i loro generi, e le loro spezie, e che partoriscono simili a sè stessi, senza aspettare il consorzio di un'altro, che gli fecondi. Se si aprono costoro, e si guardi col Microscopio, si trovano in essi, e i vermicelli, e le uova, come notò il citato Lewenoeckio nelle Ostriche, e nelle Cappe (a) dunque è questo un segno apparentemente manifestissimo, che la fecondazione viene da quelli. La ragione possono dedurla dalle citate osservazioni del suddetto, poste nel nostro Capitolo Secondo, cioè, che nelle femmine, che non si fecondano, se non con l'unione del Maschio, non si trovano mai vermicelli, nè mai restano gravide, se non gli spruzzano i maschi nel loro utero, ne quali maschi solamente si osservano: dunque costoro della fecondazione sono cagione, imperocchè, se posti questi segue la fecondazione, non posti, non segue, pare ben diritto, lo stabilire, che da questi soli dipenda.

Altro Argomento tolto da Zoofiti, o da Piantanimali.

Hanno vermicelli, ed uova.

D

7. Ag-

(a) Vedi Cap. 2.

*Autorità, che
provano la
senteza moder-
na.*

*Democrito vol-
le, che i primi
uomini nasces-
sero da' vermi.
Aristotile fù
dello stesso pa-
vere.*

Così 'l Dante,

7. Aggiungono alcuni certe autorità, nelle quali molto rifidano, come quella di *Giobbe*, quando parlando alla putredine, fu da lui chiamata *Mater mea Soror mea vermicibus*, non tralasciando quella del *Salmista*, *Ego sum vermis*, & non homo, immaginando, che alludano alla creduta generazione da' vermi.

Democrito, quel gran Filosofo anzi 'l più sperimentale, e il maggior forse de' vecchi secoli crede, che i primi uomini spuntassero dalla terra, come tanti piccoli vermi, i quali appoco appoco, ed insensibilmente l'umana figura prendessero. *Aristotile* anch' esso pensando al primo nascimento dell'uman genere, e di quello de' bruti, lasciò scritto alla memoria de' posteri queste parole (a) *quod si homines, & quadrupedes spontè aliquando orti sunt ex terra, facti sunt ex verme*, ed altrove osservò, essere la prima orditura del feto poco dissimile nella mole, e nell'apparente struttura da una *Formica*. Lo stesso nostro Poeta *Dante* pare alludesse a questo Sistema, quando con l'estro suo divino cantando disse.

Non v' accorgete Voi, che noi siam vermi

Nati a formar l' Angelica Farfalla?

8. Ma questi tutti a mio credere sono scherzi, non pruove, onde passiamo alle ragioni, o analogie, nelle quali almeno si vede, fin dove può giugnere, per provare un Sistema, l'ingegno umano.

C A P I T O L O VII.

Si mostra l'uniformità delle leggi della natura in tutti gli ordini de' viventi per istabilire sempre più il presente Sistema.

*Altri pensieri
dell' Autore in
favore de' suoi
Avversarj.*

1. **C**osa strana, e forse nuova parerà, *Illustriss. Signore*, questo modo di confrontare una legge con l'altra, per farle apparire tutte generalmente uniformi, particolarizzandosi, dirò così, solamente per certe proprietà, che distinguono i generi, e in varj gradi di maggiore, o minor perfezione gli pongono. Pensano dunque, o pensar possono gli eruditi Protettori di questo Sistema, che un tale confronto accresca forza al medesimo, laonde, per non mancare, nè meno in questo, mi sono preso la pena di farlo, e in due Colonne riporlo, acciocchè più facile ad ognuno riesca, l'esaminarlo, e vedere in un batter d'occhio se si allontanano, o se si accostano al vero.

Pri-

(a) *Lib. 3. de Gener. Cap. XI. 2. 16. 17.*

*Primo paragone , o confronto fra la nascita di una
pianta , e dell'uomo , dato il Sistema de'
vermi Spermatici , e delle uova .*

Pianta .

Uomo .

1. **E** Ntra la pianticella ,
ch'è nella polvere fe-
condatrice dentro la vagina ,
d'indi passa alle cellette del
grano, nel quale s'impianta ,
e fa il suo nido .

2. Fecondato il grano, colà
si mantiene , e si nutrica la
pianticella d' un fugo beni-
gno, ch'è nella cavità del gra-
no, e vive , finchè cada in ter-
ra , dove riceva maggior nu-
trimento , e cresce .

3. Cade in terra il grano ,
dove si fomenta da quell'ami-
co calore , e si inzuppa dell'
umor nutritivo , che si feltra
per i pori delle membrane ,
e sempre più si va sviluppando
la pianticella .

4. Escono dal grano le ra-
dici , che pianta in terra , in-
comincia a godere per le boc-
cucce aperte di quelle il bene-
fizio dell'acqua piena di par-
ticelle nutritive , sbuccia il ger-
me , e vie più si manifesta .

5. Nulla passa alla tenera
pianticella , che non si feltri
per le Placente , o foglie se-
minali , e per le radici .

6. Cresce la pianta , allar-
ga i rami , e spande le foglie ;
sdegna le foglie seminali , o
Placente , e le lascia , s'inalza

1. **E** Ntra il verme feconda-
tore , ch'è nella linfa
Spermatica , dentro la vagina ,
e passa nelle cellette dell' uo-
vo , e s'accomoda in quello ,
come in suo nido .

2. Fecondato l' uovo , colà
si mantiene il verme , e si nu-
trica dell' albume , ch' è den-
tro il medesimo , e si tratta-
ne vivo , finchè cada nell'ute-
ro , dove riceva maggior nu-
trimento , e cresce .

3. Cade l' uovo nell' utero ,
dove covato dall' amico calor
materno s'inzuppa d' ulterio-
re umor nutritivo , che si cri-
bra per i pori delle membra-
ne , e si va sempre più strin-
gendo il feto .

4. Escono i vasi umbilica-
li dall' uovo , si piantano , co-
me radici nell' utero , ed in-
cominciano ad assorbire la lin-
fa , e il fugo nutritivo , s' al-
larga il feto , e vie più appa-
risce , e cresce .

5. Nulla passa al tenero fe-
to , che non si cribri per la Pla-
centa , e per i vasi umbili-
cali .

6. Cresce il feto , allarga
le braccia , e i piedi , spande
i capelli , lascia gl' invogli , e
la Placenta , vuole a ria aperta ,

all'aria aperta, ricerca maggior Sole, e maggior nutrimento.

7. Si fa col tempo robusta la pianta, mostra nella Primavera le gemme de' futuri fiori, ed incomincia a lufureggiare.

8. Adulta allarga i fiori, e di poi genera i grani, per eternar la sua specie.

esfogata, gode la luce del Sole, e cerca maggior nutrimento.

7. Si fa col tempo robusto il feto, mostra nella pubertà le gemme de' futuri fiori, ed incomincia a lufureggiare.

8. Adulto allarga gli organi spermatici, e di poi genera il Seme, per propagar la sua specie.

Secondo paragone fra la nascita della Rana, e dell' Uomo, &c.

Rana.

1. **I**L verme della Rana stava prima nascosto in certi alveoli, o nicchie de' testicoli del maschio senza moto.

2. Si matura col tempo, si sviluppa, acquista moto, esce de' suoi covili, entra ne' canali maggiori spermatici, ed è allora verme sè movente, ne' quali pure riceve ulteriore sviluppo, e più vigore, e si spigne avanti ne' luoghi determinati all'uscita.

3. Colà dimora qualche tempo, e vieppiù acquista perfezione, e forza; urta, e irrita impaziente d'uscire le fibre delle membrane, che l'impri-gionano, e sveglia quell'appetito, che noi chiamiamo lussuria.

4. Viene spruzzato nella femmina, ed entra nell'uovo,

Uomo.

1. **I**L verme dell'Uomo stava prima nascosto in certi canali, o sifoncini de' testicoli, e senza moto.

2. Si matura, si flegà, acquista moto, scappa dalle angustie de' primi cavi, entra nell'alveo de' canali maggiori, ed è verme vivo, nel lungo corso de' quali si va aggirando, e sempre più flegando, finchè si rampica al luogo destinato all'uscita.

3. Dimora nelle vescichette feminali per alcun tempo, e vieppiù s'invigorisce, e si fa agile; urta, e flagella impaziente d'uscir le membrane, che lo circondano, e serrano, e sveglia quell'appetito, che noi diciamo lussuria.

4. Viene cacciato nella femmina, passa nell'uovo, dove
pure

dove dimora per alcuni giorni al covaticcio, e colà dall'albume dell'uovo, e dal calore acquista maggiore sviluppo e forze maggiori.

5. Scappa dall' uovo , ma involto , e coperto da certe dense membrane , che lo tengono ancora occulto , e difeso : si trattiene di nuovo per qualche tempo in certa mucellagine portata seco dalle *tube* , e restata intorno l' uovo , detta *Sperma Banarum* , dove acquista più nerbo , per poter nuotare nell'acqua in qualche cavo stagnante , e nutrirsi di cibi più forti , dalla Madre comune comunicatigli .

6. Stando nell'acqua sempre a nuoto va via via nutrendosi di cibi più sostanziosi , va a poco a poco crescendo , e tutte le sue parti manifestando .

7. Cresciute a proporzione perfezione tutte le parti , gitta le vecchie spoglie , abbandona le acque native , e impaziente salta in terra , cerca aria più libera , e nutrimento più sostanzioso .

8. Di muta , si fa loquace , ama il Sole , e il calor temperato , tutto teme , cerca difesa dall' inclemenza dell' aria sotto l'erbe , e la polvere , finchè giunta all'ultima perfezione opera con libertà , e finalmente s'impiega , per mantenere la specie nel lavoro della generazione .

pure alcun tempo dimora , e dal nuovo cibo , e calor fomentato sempre più si slega , e acquista maggior vigore .

5. Esce dal primo sito , ma ancora involto , e coperto da varie membrane : si trattiene nell'utero in certa linfa gelatinosa , raccolta nel discendere dalle tube , dove acquista maggior vigore , per poter nuotare anch'esso nell'acqua stagnante dentro il cavo , in cui sta rinchiuso , e nutrirsi di un fugo più forte , che gli si deve comunicare dalla Madre .

6. Sta sempre a nuoto nell'acqua , si va nutricando di chilo , o di linfa più pingue , e più sostanziosa , va pian piano crescendo , e tutte le sue parti manifestando .

7. Cresciuto sino al termine necessario il feto , squarcia , e lascia le antiche spoglie ; abbandona le acque già amiche , e impaziente esce del vecchio nido , cerca aria libera , e nutrimento più robusto .

8. Di muto , ch'era il feto , subito grida , ama vedere la luce , e sentire il calor temperato , si spaventa di tutto , cerca difesa sotto le coperte , e le fasce , finchè giunto all'ultima perfezione , fa tutto libero da sè , e finalmente per mantenere la specie , s'impiega nel lavoro della generazione .

Terzo paragone fra la nascita delle Mosche delle Galle, e dell' Uomo, &c.

Mosca delle Galle.

Uomo.

1. **V**iene cacciato nell'utero della Mosca, per opera dell' ordigno del maschio il verme spermatico, e d'indi entra nell'uovo.

2. Molti vermicelli del maschio vanno a male per la copia minore d'uova mature, o se niune sonomature, o per altra cagione non arrivino i vermi alle uova, o queste sieno infette da qualche labe, tutte restano infeconde.

3. Fecondato l'uovo, viene deposto, involto nelle sue membrane per mezzo dell'ovidutto dentro una pianta, dove riceva, come in utero proporzionato, il nutrimento dovuto, e cresca.

4. Incomincia, a ricevere dalla pianta il vermicello, benchè dentro l'uovo, per i vasi umbilicali il suo sugo nutrimentofo; viene circondato da un'altro sugo più grosso della pianta, che si indura, e tutto l'arma, e difende dall'esterne ingiurie, formandogli attorno una Galla, che non è in fatti, che un vero utero alimentatore, e difenditore di quel tal verme.

5. Cresce il verme dentro le sue membrane, e dentro la

1. **V**iene cacciato per opera dell'ordigno maschile nell'utero della Donna il verme spermatico, d'indi passa nell'uovo.

2. Molti vermicelli del maschio periscono per la copia minore delle uova mature, e se niuno è maturo, o se offeso, o se per qualche altra cagione non arrivi 'l verme all'uovo, o arrivato non entri, tutte restano infeconde.

3. Fecondato l'uovo discende involto nelle sue membrane per lo canal delle tube dentro l'utero, dove possa ricevere, come in luogo proprio, il suo necessario alimento, e crescere.

4. Incomincia ad assorbire il feto, benchè dentro le sue membrane per i vasi umbilicali dal utero il necessario purgatissimo nutrimento, e viene dal suddetto utero strettamente abbracciato, circondato, e difeso da ogni esterna ingiuria, chiudendosi esattamente nella sua bocca, ed essendo, come la Galla del feto umano.

5. Cresce il feto dentro le sue membrane, e dentro l'utero

Galla, e si va nutricando del sugo della pianta sua Madre anche per bocca, il qual sugo passa per trafil di minutissimi cannellini, e si depura, e affottiglia, acciocchè possa dare al tenero verme il nutrimento dovuto.

6. Sempre sta chiuso il verme nelle sue membrane, e dentro la Galla, finchè sia cresciuto alla destinata grandezza, e dove si va sempre più manifestando, e sciogliendo ogni sua parte, movendosi, e disponendosi a lasciare l'antico carcere, e goder l'aria libera.

7. Lacera le buccie, e invoglj, che lo fasciavano, rompe ogni ostacolo, e si fa strada con forza all'aria libera, ed esce, lasciando colà dentro tutte le vecchie spoglie.

8. Uscito, resta languido, e pigro per qualche tempo, nè prende cibo, di poi cerca nutrimento più sodo del primo, e si rinforza, gode l'aria, si fa robusto, e finalmente attende anch'esso a propagar la sua specie.

tero nutrendosi anche per bocca della linfa, o chilo purissimo della Madre somministratogli, che passa per gli angustissimi canali della Placenta, e si tritura ulteriormente, e si purifica, acciocchè servir possa al feto di ottimo alimento.

6. Sempre sta chiuso il feto nelle sue membrane, e dentro l'utero, finchè sia cresciuto alla determinata grandezza dove finalmente allarga le gambe, e le braccia, e tutto si agita, e si move, per prepararsi all'uscita, e godere l'aria libera.

7. Squarcia le membrane, che lo tenevano chiuso, e inceppato, sforza con qualche violenza la bocca dell'utero, urta col capo, e con le mani, e coi piedi allarga le anguste vie, ed esce, lasciandosi addietro tutte le antiche spoglie.

8. Uscito, resta con le membrane languido, e floscio, nè prende subito cibo, di poi cerca alimento più viscido, e più forte del primo, gode il respiro dell'aria, finchè fatto robusto attende anch'esso a propagar la sua specie.

*Quarto paragone fra la generazione della Vipera,
e dell' Uomo, &c.*

Vipera.

Uomo.

1. **S** I unisce il maschio con la femmina all'Opera

1. **S** I unisce l'uomo con la Donna all'Opera della Ge-

della Generazione, e spruzza i vermi Spermatici dentro l'utero.

2. Questi si inerpicano all'Ovaja, ajutati dal moto ondofo, o increspamento, e allungamento delle tube, ed i più snelli, e più robusti entrano cadauno nell'uovo suo, e lo fecondano, perendo gli altri, come inutili, e non necessarj.

3. Fecondato l'uovo, si fa in quello, come un nuovo vortice, o si dà un nuovo moto a' fughi per lo nuovo ospite: si chiudono le vecchie vie, e sene aprono delle nuove, si gonfia vieppiù la fibrosa parte del calice sostenitore, s'inzuppa, e s'augmenta, finattantochè come frutto maturo si stacca col gambo dall'Ovaja, ajutato, e come spremuto da certe fibre carnose, che lo urtano, e lo scacciano dall'antica nicchia, come una parte più non sua, dentro la quale sono nuove leggi, nuovi moti, e combinazioni nuove, che fanno chiudere i vecchi pori del gambo, e aprirne de' nuovi, per dar loro nuovo, e maggior nutrimento.

4. Staccatosi l'uovo dall'Ovaja, cala per l'Ovidutto nell'utero, dove pianta le sue

Generazione, e caccia i vermi Spermatici nell'utero.

2. Questi si rampicano all'Ovaja, ajutati dal moto peristaltico, o da un'increspamento, e allungamento delle tube Falloppiane, seguono la traccia delle medesime, che gli conducono all'Ovaja: entra il più forte, e il più vispo nell'uovo, che trova maturo, e lo feconda, restando gli altri addietro, come inutili, e non necessarj, che periscono, e si consumano.

3. Fecondato l'uovo, si fanno nuovi movimenti ne' fluidi, e nuovi circoli per l'intruso verme, si dilatano e canali, e fibre, che oziose stavano, maggior copia di fughi ricevono, si gonfiano, ed esercitano il loro elatere, si feltra copia maggiore di fugo, per alimentare l'ospite nuovo, e finalmente alquanto cresciuto, e divenuto, come una parte da sè, incapace di quelle angustie, e abbisognevole di maggior nutrimento, spinto anche, dall'elasticità di certe fibre carnose, allora irritate, si stacca, e si chiudono i vecchi pori, pe' quali passava il nutrimento all'uovo, prima, che fosse fecondo, e sene aprono de' nuovi, incominciandosi ad esercitar nuove leggi.

4. Staccatosi dall'Ovaja, cala per l'Ovidutto l'uovo nell'utero, dove pianta le sue radici

radici , che non sono , che vasi destinati , a portare il nutrimento al feto .

5. Cresce il Viperino dentro l' utero , e sta sempre involto nelle sue membrane , assorbe il nutrimento portatoagli dagli umbilicali vasi , e va sempre sviluppando , e dilatando le membra sue .

6. Giunto a una certa perfezione , incapace di quelle angustie , e bisognevole di respiro , e di nutrimento maggiore , squarcia i veli , che lo coprivano , ed esce per la porta della matrice , per abitare questo dal lui prima non conosciuto Mondo .

7. Ama il commercio della Madre , e dopo qualche tempo si spoglia di una tunica , che immediatamente lo cinge , ed apparisce con la squamosa pelle più lucida , e più purgata .

8. Nutrendosi di cibi proporzionatamente più forti va crescendo fino a certa stabilita grandezza , giunto alla quale s' accinge all' impresa di moltiplicar la sua specie .

radici , per assorbire d' indi l' nutrimento , e portarlo al feto .

5. Cresce il feto dentro l' utero , e sta sempre chiuso nelle sue membrane , assorbe il nutrimento da' vasi umbilicali trasmesfogli , e va sempre allungando , e allargando le parti del corpicello suo .

6. Giunto ad una certa grandezza , non potendo più capire in quelle angustie , e bisognevole di respiro , e di maggior nutrimento , rompe le tele , che lo tenevano involto , ed esce per la bocca dell' utero , per godere un Mondo , a lui tutto diverso dal primo .

7. Si diletta molto del dolce calor della Madre , e dopo qualche tempo si sveste di una cuticola , che tutto quanto lo ricopriva , che chiamano volgarmente *far la muta* , ed apparisce la pelle più colorita , e più netta .

8. Mangiando cibi di sostanza sempre più robusta , va dilatando il suo corpo fino a certa misura , nella quale tenta il lavoro di veder nuova prole .

Quinto paragone fra la nascita de' Polli , e dell' Uomo , &c.

Pollo .

1. **I**L Gallo feconda le uova della Gallina più , e meno , conforme è la bravu-

Uomo .

1. **L'** Uomo feconda le uova della Donna più , e meno , conforme è il suo vigore

ra del Gallo, e conforme sono le uova ben disposte, e mature.

2. Fecondato, non discende subito l'uovo nell'Ovidutto, ma va crescendo, e perfezionandosi prima, che si stacchi.

3. Ridotto a una certa perfezione si spicca, come frutto maturo dalla pianta, discende rotolando per l'Ovidutto, e strascina seco gran quantità di Albume, gemente da certe glandule laterali del medesimo, finchè giunga all'ultimo Recettacolo, detto da alcuni secondo utero, dove riceva l'ultima perfezione d'uovo, e tutto il nutrimento necessario per alimentare il Pulcino rinchiuda.

4. Il Pulcino in questo stato, cioè dentro l'uovo perfetto, è come il feto dentro l'utero, con questo solo vantaggio, che ha seco tutto il nutrimento necessario, finchè esca dall'uovo, e il feto deve a poco a poco mendicarlo dalla Madre. Sta dunque il Pulcino al covaticcio, involto in una membrana, e difeso da varj argini, come in un'altro uovo, escono i di lui vasi umbilicali, e si diramano, e piantano, come radici alla foggia di quelle della Placenta del feto, in varj Ricettacoli, o vesciche piene di nutrimento, dalle quali a poco a poco l'assorbe, fomentato dal dolce calor della Madre, per facilitare,

e conforme le disposizioni delle uova più, o meno perfette, o mature.

2. Fecondato, subito non si stacca dall'Ovaja della Donna, ma va crescendo, e perfezionandosi.

3. Arrivato ad una tal perfezione, si stacca, come un frutto maturo dal proprio ramo, cala per la lubrica via dell'Oviduto, chiamato *Tuba*, o *corno dell'utero*; rade, e seco porta qualche porzione di linfa gelatinosa, che di veicolo, e di nutrimento a lui serve, finchè s'attacchi con le radici della Placenta alla Madre, per assorbire il resto a sè necessario fino a certa determinata grandezza.

4. Giunto all'utero l'uovo con il rinchiuso feto, spuntano da una parte di lui alcune radici della Placenta, che si diramano, e piantano dentro la sostanza spongiosa, e vascolosa dell'utero, che s'empiono di nutrimento a loro somministrato dalla Madre, d'onde viene assorbito, e portato al feto. Questi viene fomentato anch'esso dal delicato calor materno, acciocchè si dilatino i canali, scorrino con facilità i fluidi, i corroborino i solidi, e più facilmente si sviluppino, ed ingrandiscano tutte le parti.

tare il moto a' fluidi , ed ingrandire le parti.

5. S'augmenta il Pulcino pel nutrimento ammassato ne' menzionati Conservatoj , da' quali le radici de' suoi vasi umbilicali a poco a poco l'assorbano , e lo portano con proporzione al medesimo.

6. Alla grandezza destinata giunto , mancandogli 'l nutrimento , riposto a giusta misura negli accennati Conservatoj , e bramando respirar aria libera , è necessitato tentar la fuga , rompendo le pelli , che l'attorniano , e spezzando a viva forza col becco la buccia dell'uovo.

7. Uscito il Pulcino ha bisogno dell'assistenza della Madre , che lo fomenta sotto le ali , che l'ammassano al cibo , che da tutte le ingiurie lo difende , finchè arrivi ad avere più robuste le membra , e tutto da sè possa operare .

8. Così renduto perfetto , viene come emancipato dalla Madre , cerca miglior fortuna , e si unisce con le femmine , per aumentar la sua spezie .

5. Cresce il feto per lo Chilo , o per la linfa nutritiva , che stilla , e geme da' vasi materni , che mettono foce nell' utero , d'onde viene succhiato dalle bocchette aperte de' vasi della Placenta , e portato con proporzione al medesimo.

6. Pervenuto alla perfezione determinata , mancandogli per l'angustia de' vasi riportatori 'l necessario alimento , e volendo respirar aria aperta , è costretto lacerar le membrane , che lo circondano , aprire con vigore la bocca della matrice , e scappare dal carcere .

7. Nato il Fanciullo ha necessità dell'amor della Madre , che lo assiste , lo fomenta , lo nutrichi , lo difenda da ogni esterna ingiuria , finchè giunga a un'età più forte , e possa fare tutto da sè .

8. Giunto a certa età perfetta può essere emancipato dalla Madre , cercare sua fortuna , può ingegnarfi in tutto da sè , e maritarsi con femmina , per multiplicar la sua spezie .

Sesto paragone fra la nascita del Bombice , o Bacco da feta , e dell' Uomo &c.

Bombice , o Bacco da feta.

Uomo .

1. **E** Ntra il verme del Marchio nell' uovo della Farfalla , e lo feconda .

1. **E** Ntra il verme dell'Uomo nell' uovo della Donna , e lo feconda .

E 2

3. Vie-

2. Viene deposto in seno , acciocchè dall'amico calore riceva ulteriore sviluppo , e nasca.

3. Nasce, e non si chiama più verme, ma *Bombice*, o *Baco*, e incomincia a nutrirsi delle più tenere foglie del *Moro*.

4. Cresce il *Bombice*, e dorme, e veglia, e si scarica de' suoi escrementi.

5. Giunto a una certa grandezza, si fabbrica il bozzolo, tessendo, come una tela gentilissima di seta, dentro cui ulteriore sviluppo riceve, per avvicinarsi all'uscita, e si chiama *Aurelia*.

6. Colà sta immerso, e inzuppato di certa linfa benigna, finchè riceva l'ultima perfezione.

7. Perfezionato squarcia tutte le spoglie, che lo coprivano, urta col capo nel fondo del bozzolo; apre, e allarga le fibre rendute molli, e l'ubriche da certa linfa, che ha seco, e scappa fuori, e si chiama *farfalla*, lasciando dentro le vecchie spoglie.

8. Nata, e renduta forte, e tutta perfetta, cerca di unirsi maschio con femmina, per rinovar la sua specie,

2. Viene calato nel seno dell' utero, acciocchè acquisti maggiore sviluppo, e si manifesti.

3. S'attacca all'utero, e non si chiama più verme, ma *Embrione*, ed incomincia a nutrirsi di linfa delicatissima.

4. Cresce l'*Embrione*, e dorme, e veglia, e de' suoi escrementi si scarica, che nelle Cloache destinate rinchiude.

5. Ha già fabbricato il bozzolo, che sono le sue membrane, tessute, come tela di finissime fila, le quali lo circondano, e l'utero pure lo difende da ogni esterna ingiuria, dove cresce, per avvicinarsi all'uscita, e si chiama *Feto*.

6. Colà sta immerso, ed inzuppato nella sua linfa, finchè giunga alla perfezione destinata.

7. Perfezionato squarcia tutte le membrane, che lo chiudevano, urta col capo nel fondo della matrice; apre, e allarga le fibre della sua bocca, rendute molli, e sdruciolevoli dalla linfa, in cui nuotava, e sbuccia fuori, e si dice *fanciullo*, le vecchie spoglie a dietro lasciando.

8. Nato, e fatto forte, e adulto, cerca d'unirsi maschio con femmina, per rinovar la sua stirpe.

Settimo paragone della nascita delle Formiche con quella dell' Uomo , giacchè anche Aristotile vuole l'Embrione ,
come una Formica .

Formica .

Uomo .

1. **V**iene fecondato dal vermicello maschile l'uovo della Formica .

2. Si espande nell'uovo , e si va preparando all'uscita dall'Ovaja .

3. Si scarica l'Ovaja della Formica dell'uovo , e cade in un nido proporzionato nella sua tana .

4. Colà fomentato dal calor della terra , e imbevutosi d'un'umido benigno della modesta vieppiu si manifesta , e si fa atto a ricevere cibo maggior dalla Madre .

5. La Madre incomincia a prestargli per bocca ulterior nutrimento , e va crescendo .

6. Sta sempre tenerissimo , e molle , involto nelle sue membrane , e si chiama ancor *verme* .

7. Acquistato vigore , e manifestate le membra , si chiama *Ninfa* , e allora si prepara all'uscita .

8. Fatto forte , e perfezionato rompe le membrane , che lo racchiudono per ogni banda , ed esce *Formica* .

9. Potrei passar più avanti , andare , per così dire , di Regno ,
in Regno , di Provincia in Provincia nel vasto Impero della natura , e

1. **D**Al vermicello dell'Uomo resta fecondato l'uovo della Donna .

2. Si dilata nell'uovo , e si va disponendo all'uscita dall'Ovaja .

3. Si scarica l'Ovaja della Donna dell'uovo , e cade nell'utero , come nido proporzionato nella sua tana .

4. Colà fomentato dal calore dell'utero , e imbevutosi di una linfa benigna sempre più cresce , e si fa atto a ricevere cibo ulterior dalla Madre .

5. La Madre incomincia a prestargli anco per bocca nutrimento più copioso , e va dilatandosi .


6. Sta sempre tenerissimo , e molle involto nelle sue membrane , e si chiama ancora *embrione* .

7. Acquistato vigore , e manifestate tutte le membra , si dice *Feto* , e si prepara all'uscita .

8. Fatto forte , e robusto , rompe le membrane , che per ogni parte lo chiudono , ed esce *Fanciullo* .

*Dichiarazione
dell'Autore .*

ra, e ritrovar ne' quadrupedi, e in molti Pesci vivipari, non tanto i generi, quanto le spezie non molto dall' uomo nella generazione diffimiglievoli, come il genere, e le spezie delle Scimie, e di altri simili nella Terra, ed il genere, e le spezie delle Sirene, e di altri simili Pesci vivipari nel Mare, considerando queste ultime, non già cantatrici, e favolose, come i Poeti le finsero, ma come veri verissimi Pesci, come il Bartolini (a) e tanti altri Moderni Scrittori piena fede ne fanno, ed io stesso ho mani, e braccia, e coste nel mio Museo, che ingannar non mi lasciano. Ma troppo lungi anderei dall' incominciato sentiero, bastandomi, l' aver apportato le analogie, o i confronti, che pajono più difficili, e più lontani, lasciando i più facili agli altri, se vorranno prender briga di farlo, passando io intanto ad apportar altre prove.


Braccia mani,
e coste di Pe-
sco donna nel
Museo dell'
Autore.

C A P I T O L O VIII.

Posto il Sistema de' Vermicelli Spermatici, quanto apparentemente bene tutti i Fenomeni, spettanti alla generazione, ed al Seme si spieghino.

*Segni della ac-
rità di un Si-
stema.*

1. **F** Ra segni più certi, che la verità di un Sistema dimostrino, uno, per vero dire, si è, il potere, posto quello con facilità, e chiarezza spiegare ogni fenomeno, che intorno alla stabilita proposizione possa accadere: quindi è, che i Fautori della nuova sentenza s' ingegnano, od ingegnare si possono di far vedere, che in niuno meglio, che in questo de' vermicelli spieganfi tutti gli effetti, che nelle generazioni, o conforme le ordinarie, o le straordinarie leggi della Natura accadono, o con raro miracolo alcuna volta sieno accadute. Incominceremo dagli ordinari, e dipoi passeremo a' più rari, e a' più strepitosi.

*Come nascano
i maschi, e co-
me le femmine.*

2. Già dicemmo conforme le osservazioni del Lewenoeckio, che ci sono vermi di due maniere, cioè maschi, e femmine, laonde, s' entrerà nell' uovo un maschio, nascerà un maschio, se una femmina, verrà alla luce una femmina. Tutto il merito, e tutta la fortuna dipende dal maggiore, o minor vigore de' vermi, che rinserrano i maschi, e le femmine. Quindi è, che veggiamo, che quanto più robusto è l' uomo, nasco-

(a) *Histor. Anatom. Cent. 2. Hist. xl. pag. m. 187. e segq.*

nascono maschi, perocchè questi sono meglio nutriti, e più attivi; ma s'egli è debole, e consumato, nascono femmine, conciosiachè contentandosi queste di un nutrimento di minor forza, si mantengono agili, e pronte, corrono innanzi a' pigri maschi, e prime incontrano l'uovo, dove annidate escludono i tardi, ed i melenfi, che arrivano. Altri però sospettar possono, che ciò dipenda dal forame dell'uovo, più, o meno angusto, o in tal maniera figurato, che ammetta la femmina, e non il maschio, o almeno più facilmente l'una, *Perche maschi da una, femmine dall'altra nascano.*

3. Se più uova sono mature, e se hanno aperta, e disposta la boccuccia ricevitrice del verme, tutte restano feconde, e nasceranno più feti; ma se un solo è maturo, e disposto, nascerà un solo feto. Ne fanno in gran numero gli animali, che proporzionatamente in una linea di minor perfezione sono dalla natura posti, conciossiochè più facilmente giugne al grado di maturità una cosa meno perfetta, che una più perfetta, e questa più presto di una perfectissima. Perciò veggiamo negli ordini de' generi, essere sempre più fecondi gl'Insetti de' pesci, i pesci degli uccelli, gli uccelli de' quadrupedi, ed i quadrupedi dell'uomo, ch'è la creatura più nobile, e più perfetta di tutte: come ancora nelle spezie a tutti i suddetti generi subordinate la medesima cosa osserviamo.

4. Non manca però, che anche in questo la Natura alcuna fiata non lusinghi, o non giuochi, se fossero vere tante boriose novelle, che ci vorrebbero dare ad intendere gli Scrittori di maraviglie. Plinio racconta, che nel secondo Egitto (a) ne nascano sovente sette per volta, benchè Gellio (b) per testimonio di Aristotile non s'arrischi di passare il numero di cinque. Il nostro Avicenna (c) cresce di molto, scrivendo, che una donna abortita avea in un parto solo trenta, e tre figliuoli, tutti formati, anzi legge Pietro d'Abano sefanta, e otto. Albucafi (d) narra di quindici nati in un solo parto, e nove fanciulli tutti perfetti al riferire di Bodrusfo

Perche nasce uno più, o meno feto in un parto.

Quanti figliuoli possa partorire una donna in un parto.

(a) Lib. 7. Cap. 3. *Natur. Hist.*

(b) Lib. 10. Cap. 2.

(c) Lib. 9. de *Anima.*

(d) Chir. lib. 2. c. 36.

Casi rari raccontati dagli Scrittori.

fo (a) partori una Contessa *Quersfurtense*, i quali tutti, dubitando, che il marito sospettasse di qualche gran cosa, voleva uccidere, se per fortuna lo stesso arrivando non gli salvava. Alberto Magno, Giuliano Giureconsulto, e Celio (b) ne raccontano di più strepitose. Nella Germania, dicono, una Donna partori in una volta venti, e due figliuoli, un'altra settanta, ed un'altra cento, e cinquanta della grandezza del dito minimo. Curiose tutte, se a Dio piace, e mirabili Storie; ma tutte quante per verità supera di gran lungo quella, che lo Schenchio (c) vuole a forza di testimonj, di Annali, d'Inscrizioni sepolcrali, e di molti altri argomenti farci credere per infallibile: cioè, che Margarita, figliuola di Fiorenzo, Conte di Olanda partori nell'anno di sua età 42. in un giorno poco innanzi Pasqua trecento sessanta sei figliuoli, i quali tutti, col nome alle femmine di *Elisabetta*, a' maschi di *Gioanni*, furono battezzati. Maraviglia invero, fra tutte queste stravaganze stravagantissima,

Che avvanza tutte l'altre maraviglie.

Sistema de' vermicelli spiega facilmente il numero de' feti.

Quanti in un parto possono uscire.

Se fossero veri, come sinora molti uomini dabbene hanno creduto, e molti ancora dolcissimi al presente gli credono, questi si stranamente numerosi parti, in niun Sistema al certo, meglio, che in questo spiegar si possono giammai. Le migliaia di vermi Spermatici, che si rampicano verso l'Ovaja, se tutta l'Ovaja trovano d'uova mature piena, tutte possono fecondarle, o vene sieno cinque, o sette, o venti, o cinquanta, o cento, o trecento sessanta sei, o mille, o due mila ancora, se Dio ci ajuti. E pure nè meno allora tutti i vermi impiegati sarebbono, mentre molte altre migliaia ancora d'infortunati perirebbono, non avendo trovate tante uova, che bastassero per tutti ricevergli, e ghiottamente, per così dire, ingojarfegli. Ed ecco, dicono, o dire possono, senza por mano a' miracoli, sciolto un fenomeno de' più strepitosi, e de' più ardui del Mondo, potendo una Donna sola, se tante uova mature in un tempo avesse, e se l'utero capace fosse, restar gravida, e partorire non due, non tre, non cinque, non sette, non duecento, o trecento, o cinquecento, o settecento figliuoli; ma cento, e duecento mila, e più ancora, cioè tanti, quanti sono i vermicelli Spermatici, che

(a) Lib. 4. Cap. 4.

(b) Lib. 4. Cap. 25. A. L.

(c) De Partu numeroso &c.

che a migliaia, e a migliaia in ogni spruzzo escono rigogliosi dal corpo umano, cadaun de' quali è capace di fecondare un' uovo, e di far nascere un perfettissimo feto.

5. Si mette ancora in chiaro lume la nascita de' mostri da due, da tre, e infino da quattro, e più capi, come si uniscono, s'attaccino, e qualche fiata gli uni dentro gli altri mirabilmente s'incastano, e se fossero stati veri i Cerberi, le Idre, i Briarei, e quanto di più bizzarro, e portentoso è stato lecito d'inventarsi da' Pittori, o Poeti più arditi, che già dal comune acconsentimento si sono guadagnata l'autorità di poterlo fare, tutto in questa nuova sentenza troverebbe credito, e applauso, e farebbe dalla ragione assistito, per poterli sull'osservazione di tante migliaia di *preesistenti feti* nervosamente appoggiare. Accadono dunque i mostri, o accader possono con tante parti, o membra moltiplicate, quando per la grandezza di alcun' uovo, o per la grandezza del foro (per cui entra il verme Spermatico) o due, o tre, o quattro, o più vermi, in vece d'un solo, penetrano, e colla dentro co' teneri corpicelli accostati, e troppo strettamente stivati si quietano, dove nel crescere, che fanno, per la dura necessità dell'angustissimo sito, s'intrigano, s'attorcigliano, s'incastano insieme, e a formar vengono di più corpi un solo corpo. Ovvero nel Sistema dell' Andry la valvula, ch'è all'orifizio, per cui entra il verme, venga violentata, o lacerata, onde resta aperta la porta ad altri ospiti arditi, che sforzano l'ingresso, e appresso al primo abitatore, volente nolente, si pongono. In tal guisa pensò un valentuomo nostro Italiano (a) nel rendere la ragione di un mostro bicorporeo nato nella Toscana l'anno 1687. giudicando, accadere i gemelli, quando due uova, uno dopo l'altro, nell'utero discendono separate, ed i Mostri, quando due vermi, o più entrano in un sol uovo. *Hoc clarè* (dicendo) *evincunt exempla ovorum gallinacei generis duobus cum vitellis, totidemque fecundatis cicatriculis editorum, ex quibus postea incubatis monstrofi pulli bicipites, quadrupedes, & juncto etiam pectore bicordes sulent erumpere.* Non così facilmente credono, che questo raro fenomeno spiegarli possa da coloro, che in cadaun' uovo un feto solo ripongono, a cui lo spirito del maschil seme solamente dia moto, imperocchè, essendo ognuno circondato, e dirò così, arginato dalle sue proprie membrane, e ca-

Mostri, come bene si spieghino.

Tutti i più bizzarri si spiegan.

Come un corpo di più corpi si faccia.

Gemelli, come accadano.

F dendo

(a) *Epist. ad Lancisium Felix Adam Mulebacher. Si vegga in fine.*

dendo tutti separati nell' utero , crescerebbono sempre anche colà separati , e nascerebbono , come giornalmente si vede , gemelli ; ma non farebbono que' mirabili , e mostruosi incastri , e addoppiamenti di membra , che forse non senza stupore della Natura , e forse non senza orrore de' riguardanti alcuna volta si veggono .

Mostri mancanti di parti, come si spiegano.

6. Se nasce un' uomo senza uno , o senza amendune le braccia , o senza piedi , o dita , o col capo guasto , bistoro , schiacciato , e alcuna fiata senza il medesimo , o finalmente con altre membra , o parti sconvolte , slogate , compresse , o mancanti , stentiamo a render ragione , come manchino , come si sluoghino , o come dalla natural Simmetria s' allontanino ; ma in questo Sistema niente riesce più facile , e più sensibile . Nell' essere tumultuariamente cacciato con empito

Moti strani de' vermicelli Spermatici.

quel popolo intero di tenerissime macchinette , o immaginette gentili , quantunque in una membrana , dirò così , *vermiforme* , avviluppate , e difese , possono di leggieri , l' una urtarsi violentemente con l' altra , capovolgersi , o stranamente attorcigliarsi , e comprimersi , e in qualche parte violarsi , e rompersi . Ovvero , quando tutti questi vermini affannosi ,

Altra maniera d' offendersi l' un l' altro .

e solleciti , per entrar cadauno nell' uovo , intorno a questo , e sotto , e sopra ansiosamente s' affaticano , s' affollano , e si ammonticellano , possono in quella quasi zuffa urtarsi , respingersi , o fra di loro con inusitato modo comprimersi , e le molli membra scompaginare , e frangere . La disgrazia medesima può loro accadere nell' atto dello spogliarsi , e rovesciare la tunica sopra il capo , per apparire embrioni , o mancando loro la forza , come alcuna volta ho veduto accadere agl' Insetti , intrigandosi nella spoglia nell' uscire dalla Crisalide , nè tutta , o male squarciandosi nel sito , dove dovrebbe , o finalmente nell' entrare per l' angustia del buco dell' uovo , spinti , e calcati dal popolo degli altri vermini , contrastanti l' entrata , o in molte altre maniere possono restare storpj , e infino monchi busti , e crescere così mostruosi , purchè il cuore , e le parti vitali restino intere , ed illese per la necessaria circolazione de' fluidi .

Altro modo, con cui le membra viziar si possono.

7. Si rende pur la ragione , perchè alle volte (come hanno avvertito molti , fra quali il Graaf (a) Riolo (b) ed altri) qualche petulante giovanetta sia restata gravida senza l'aper-

Vergini, come restino gravide senza rottura.

(a) De' Mulier. Organ. Cap. V.

(b) Rolanus Anthropol. lib. 2. cap. 35.

l'apertura de' verginali chioftri , purchè gli Spermatici vermini sieno stati avanti la porta gettati , concioffiachè , essendo , come abbiamo detto , vivi , sottilissimi , e vispi , facilmente poterono entrare per qualsivoglia angustissimo foro , e serpeggiare fino all' utero , d' indi all' ovaja , senza fingere , come faceva il *Riolano* una forza attraente , o un magnetismo nell' utero . E' probabile , che sentendo' essi subito l' inclemenza , e il peso dell' aria esterna , procurino di ritirarsi al coperto , serpendo , e rampicandosi verso quella parte , dove è calore , e morvidezza di luogo , e dentro la quale un certo occulto , e ignoto genio , o istinto natio gli conduce , e per così dire , gli strascina , dove giunti , che sono , per quelle amiche , e tepide vie penetrando , tanto ascendano , es' inerpichino , che giungano all' ovaja , s' intrudano in un' uovo , e lo fecondino , rendendo Madre l' attonita , e semplice giovanetta , senza saperlo , e nè meno pensarlo .

8. Se fosse vera la Novella raccontata da Averroe di quella sfortunata Regina , restata disgraziatamente pregna nel Bagno , senza commercio d' uomo , sarebbe non molto difficile il renderne la ragione , posti i nostri Spermatici vermicelli . Possono questi per qualche tempo vivere anco fuori de' propri vasi , se crediamo a' primi osservatori de' medesimi , ed all' *Andry* (a) il quale sino dopo sette giorni trovò vivi , e serpeggianti in un' ampolla di vetro que' del liquor seminale di un cane . L'ò che posto , anche i vermi Spermatici d' un qualche lascivo , prima della Regina stato nel Bagno , e colla sparsi , poterono in quella dolce tiepidezza per alcun tempo vivere , mentre , essendo alla foggia di tanti Girini , o Anguilette , già nella propria nativa linfa avvezzi al nuoto , tanto andarono galleggiando , ed or sù , or giù vagando , che incontratisi per accidente nella bocca all' opera della generazione destinata , che in quelle tiepidezze gradite era disposta , v' entrarono dentro con furia , e sè nolente , e nulla mai di ciò pensante , la fecondarono .

9. Passa pur molto avanti l' *Andry* , pretendendo di render conto , per qual cagione alle volte le Donne arrivino sino a' tredici mesi nel loro parto , contando dal primo giorno , che ebbero commercio con l' uomo , e così con molta carità mette in salvo l' onore di quelle vedove , le quali dopo la morte del marito passarono di tre , o quattro mesi il tempo ordi-

*Regina , come
ingravidata
nel Bagno sen-
za unirsi con
uomo .*

*Donne perchè
alle volte fino
a 13. mesi pro-
lungano il par-
to .*

Donna, quando resti gravida secondo l'Andry.

nario del parto . Crede dunque il buon'uomo , (a) che la femmina non sia sempre gravida nel giorno medesimo , in cui ha concepito , intendendo per concepimento l'azione primiera , per la quale l'umore Spermatico è dentro la matrice ritenuto , dipoichè l'uovo è in quella caduto , già dall'ovaja staccato , e disceso . La Matrice allora , dice , esattamente si chiude , nè la materia , ch'è entrata può uscire , ed ecco ciò , che fa la concezione . La gravidanza solo arriva , allora quando il verme entra dentro l'uovo , imperciocchè egli in quel tempo cresce , e diventa feto . Allora non entra già così subito dentro il detto uovo , che la femmina ha concepito : passano alcune fiate più giorni , dal che avviene , che le donne s'ingannano così sovente , volendo giudicare del tempo della lor gravidanza , mentre non contano , che dal giorno , in cui credono , d'aver concepito . Può anche accadere (segue l'industrioso Francese ,) che questi vermi più settimane

Più settimane passeggiar possono i vermicelli nella Matrice .

nella matrice dimorino , prima , che uno de più fortunati entri nell'uovo : conciossiachè essi già così presto non muojono , mentre , se Voi dentro una guastadetta ben chiusa l'umore Spermatico d'un cane conserverete , voi ne vedrete sino dopo sette giorni de' vivi , come poc' anzi accennammo , alcuni de' quali , nella maniera stessa , nella quale nel primo giorno si movevano , ancora si moveranno . Essendo dunque la Matrice molto più propria a conservare questi animali , di una guastadetta chiusa , può eziandio un' assai maggior numero di costoro conservarsi vivo più settimane , ed entrare finalmente nell'uovo , in caso , che altro , prima di lui , entrato non sia . Di qui può nascere (conchiude ,) che una femmina , il di cui marito sarà poco dopo morto , ch'ella avrà concepito , e non partorirà , che nell' undecimo , o duodecimo mese , e qualche volta ancora nel decimo terzo , poichè il verme non sarà entrato nell'uovo , che dopo lo spazio di un mese , o due , e può essere , tre dopo la concezione . Confessa essere il fatto difficile ; ma però non impossibile : essendosi alcuna fiate veduti di sì fatti parti senza alcuna macchia di colpa .

Restasolo gravida la donna , allora quando il verme entra nell'uovo .

Come operino i rimedj , o cibi , o bevande nello svegliar la natura .

10. Si spiega ancora , come alcuni cibi , e bevande , o rimedj aromatici , e di particelle volatili oleose , o saline ripieni , risvegliino i tardi mariti , a propagare la Specie , imperocchè i torpidi vermicelli irritano , e per così dire , al moto

gli

gli spronano, o ne fanno svilupppe, o maturare una copia maggiore, che ne' loro covili tardavano a svilupparsi, e aggrovigliati, immobili, e come morti stavano per osservazione del Lewenoeckio (a) o finalmente i già nati più copiosamente nutriscono, ed in tal vigore gli mettono, che non fanno stare in luogo, s'agitano con modi strani, e turbativi, irritano, e quasi pungono le membrane de' tubcletti, e delle feminali vesciche, onde eccitano ne' loro nervi un certo tremolo, e occulto moto, che comunicato al Cervello move la fantasia, o la volontà di cacciargli fuori, e moltiplicare la spezie: del qual parere trovo pure essere anco il dottissimo Lister, avendo lasciato scritto (b) essere stati posti dalla natura nel seme. *Veneris incitamento*, ovvero, come in altro luogo ad inflammandam virorum Venerem.

Fine de' vermicelli conforme il Lister.

11. Da ciò pure si cava, per qual cagione uno è più salace, o più libidinoso dell'altro, più copioso, o men copioso di materia Spermatica, o di più perfetta, e fecondante, o meno perfetta, o poco, o nulla fecondante dotato, lo che tutto adivien conforme la vivacità, la copia, e la perfezione maggiore, o minor di costoro.

Per qual cagione uno è più lussurio, o dell'altro.

12. Questi pure sono quelli, che co' loro moti, ondeggiammenti, solleticamenti, ed urti, e stimoli cagionano più, e meno diletto, conforme più, o meno le membrane continenti pungono, stimolano, e dolcemente flagellano.

D'onde nasce più, o meno diletto nel coito.

13. Ma siccome abbiamo detto, che ci sono rimedj, e cibi, e bevande, che gli risvegliano dormigliosi, e torpidi, così cene sono di quelli, che gli frenano, e casti rendono i Religiosi, che troppo arditi, e tumultuanti gli sentono. Tutto ciò, che sosisce, lega, e ingrossa le parti oleose, e saline volatili del sangue, tutto ciò, che gli orgogli dello spirito doma, e raffrena, tutto ciò, che consuma, o asciuga, o intorbida quella sottilissima linfa, in cui nuotano, tutto fa l'uomo casto, ed anco impotente, rendendogli mortificati, e deboli, mancando loro que' mezzi, che per la vivacità, e vivacità sono molto necessarj, restando languidi, o invischianti, o sonnachiosi, e melenfi, e non cercando l'uscita. Può anco darli, che vi sieno rimedj specifici, che a costoro sieno veleni, chiamati *Antivenerei*, i quali insino ne' proprj nidi gli uccidano, come certa preparazione del Sale di Saturno, del Mercurio, dell'Olio terribile del Tabacco, dell'Opio, e simili.

Come l'uomo diventa casto, se deprima la lussuria.

Altro modo di rendere casto Come seguita sterilità dal coito dell'uomo.

14. Così

(a) Vedi qui Cap. 2. (b) De Humoribus.

Per qual ca-
gione il feto
corrodo di ven-
ti veleno.

14. Così veggiamo, che dopo certe febbri maligne, o dopo un' acutissimo morbo gallico, o dopo altri mali a quelle parti funesti, segue un' orrida, e lagrimevole strage, non tanto de' vermicelli vivi, quanto de' non ancora manifestati, e come nelle loro antiche uova sepolti, di manieracchè i pazienti nell' avvenire restano sempre infecondi, ed alcuni con la parte dirò così, *funerata*, ed inabile alla grand' opera: lo che seguir non dovrebbe, se da' soli fluidi la prolifica materia generar si dovesse, mentre restando gli organi, e rigenerandosi nello stato della salute copiosi, e perfettissimi fluidi, dovrebbe ancora quella rigenerarsi.

Superfetazio-
ni, come si spie-
gano.

15. Gli atroci Sintomi, che provano quelli, ne' quali la spermatica sostanza si corrompe in una foggia così ostica, e fatale, che veleno vien detta, que' ta nuova Ipotesi sempre più stabilire dimostrano, imperciocchè morendo quelle migliaja di vermini, vengono così ad infettare con la sozza, ed agra putredine de' loro cadaveri quelle delicatissime parti, che non possono a meno, di non risentirsi, e di non irritarsi agli spasimi, o alle convulsioni mortifere, e crudeli. Ovvero riasforbite quelle particelle cadaverose da' linfatici, o dalle vene, entrando nel sangue, lo esaltano a' tumulti, ed a straordinarij, e viziosi ribollimenti. Così anche giudicò il dottissimo Lister, come si vede negli scritti di lui, dove sono (a) queste precise parole: *igitur istorum vermiculorum morientium putrefactio, simul ac è loco natali pellantur; venenum illud infectorium haud leviter acere existimanda est.*

Tutti i feno-
meni possa i
vermicelli
Spermatici
possono scia-
gliarsi.

16. Le Superfetazioni, benchè rade, osservate però anche nel principio di questo Secolo da un valente Notomico dell' Accademia Real di Parigi (b) perfettamente si spiegano, imperocchè non ostante, che sia un feto già con le sue radici abbarbicato nell' utero, e quantunque si chiuda, non può però mai tanto esattamente restringersi, e combaciarsi, o rammarginarsi la bocca di lui, che alcuna scissura, o piccolo forellino non resti, per cui un vermicello di così enorme sottiliezza dotato, penetrare non possa, e lunghefso le pareti interne dell' utero inerpicarsi fino a una tromba del Fallopio, d' indi all' Ovaja, insinuarfi in un' uovo disposto, e fecondarlo.

17. Ma troppo lungo sarei, se passando d' uno in altro,

VO-

(a) Lister Traët. de Humor. Cap. 42.

(b) *Monf. Littre Off. 7. Memor. Acad. di Parigi dell' anno 1701.*

voleffi fare parola di tutti gli effetti , o di tutti i Fenomeni ordinarij , e straordinarij , che intorno a queste parti s' aspettano , mentre da' soli detti ognun vede , come pensino facile , e naturale lo sciogliergli , e porgli in chiara luce : e che questa , che per altro pare una ciurmeria , od una scempiataggine , non meno di oziosi , che di visionarij Cervelli , sia una sentenza la più netta , e la più vera del Mondo.

Tutti i Fenomeni possi i vermicelli Spermatici possono sciogliersi.

C A P I T O L O IX.

Risposte agli Argomenti , che vengono fatti contro il presente Sistema.

I. IL primo , che tanto di quà , quanto di là da' Monti è stato subito fatto , si è il negare l' esistenza di questi vermini , credendola un' illusione del' occhio , o una finzion della mente , o un' inganno de' vetri , che *miracula faciant , non videant*. Mescoliamo , dicono alcuni , un poco di spirito di vino con qualche gomma , o prendiamo ancora qualche altra materia viscofetta , che abbia rimescolate alcune volatili particelle , guardiamole amendue col Microscopio , e ci parerà di vedere un' ammirabile bullicame di vermini , mentre nel volar queste , e nello strigarfi dalle viscofe , danno ad esse un certo ondeggiante moto , che ha tutta la similitudine del movimento di un verme , dalla quale ingannatrice apparenza gl' incauti , e troppo curiosi Osservatori , di nuovi scoprimenti amantissimi , delusi ne restano . Sentiamo ciò , che anche il Sig. *Alamo Malebancher* rispose da Pisa a Monsig. *Lancisi* , che l' avea assicurato in una sua Lettera , come abbiamo detto (a) della verità dell' Osservazione. *Cum enim* (così trovo scritto (b)) *nova illa , ope Microscopii facta observatio , quæ revera quid divini in se habet , vermium in semine existentiam luce clarius præferat , illorum me subit admiratio , qui audaci fronte hosce vermiculos Semini inesse denegant . Ajunt enim hanc esse Lentis , seu Vitri illusionem ; quidam dicunt , illas esse subtilissimas Spirituum particulas , quibus semen recenter emissum abundè scatet , quæque alias aquosiores , & crassiores subeuntes per medium fermentationis , seu effervescentie , exagitant , & aliquem motum ipsis imprimunt , quo molecule parvæ ejusdem*

Prima obiezione , che sia falsa l' esistenza de' vermicelli Spermatici .

E' un' inganno dell' occhio , o del Vetro .

semi-

(a) Vedi Cap. 2.

(b) *Epist. An. 1687. 15. Decembris. Pissif. Vedila quì nel fine .*

seminis vermium quaquaversum se moventium figuras representant, ex eo dicunt provenire, quia paulò post emissionem seminis motus omnis disperit, neque ulla vermis indicia supersunt; evaporatis nempe partibus spirituosioribus, reliquis crassioribus omni motu destitutis.

Lo stesso fu scritto al Lewenoeckio, quando divulgò non solamente questa sua scoperta; ma quella di altri minutissimi Insetti, osservati nell'acqua, dicendo, *figmenta tantum esse, quæ de animalculis prodidit &c.*

*Risposta a que-
sta obbiezione.*

Quantunque questa sia una cosa di fatto, e che ognuno con gli occhi propri ne possa essere giudice, credendo a' suoi, se non vuol credere a que' degli altri, nulladimeno sentiamo le risposte, che danno, o che dar possono, oltre le prove da me nel secondo Capitolo riferite.

*Bisogna saper
adoprare i Mi-
croscopj.*

Primamente possono dire a que' tali, che gli negano, ciò, che il Lewenoeckio a certi Francesi, che allora gli negavano, rispose, cioè, *Dominos illos nondum eo usque profecisse, ut res rectè observare valeant.* Gli trattò in buon linguaggio da imperiti nell'uso del Microscopio, dando loro la taccia, che non avessero ancora fatto bastante profitto, per osservar bene le cose minute, non essendo mestiere da tutti il saperlo adoprare, nè essendo buoni tutti i Microscopj per

*Non tutti i
Microscopj so-
no buoni per is-
coprire i vermi-
celli nel Seme.*

una tale veduta. Anch'io, candidamente a V. S. Illustriss. il confesso, sono stato lungo tempo ostinato nel non volerli concedere, perocchè nè sapeva, nè poteva con certi miei Microscopj scoprirgli; ma finalmente con un Microscopio Inglese, favoritomi dal Sig. Bourguet, chiaramente gli vidi, come ho notato nel secondo Capitolo, e dipoi con un'altro egregiamente lavorato, donatomi dal già lodato Sig. Dottor Bono di Brescia. Era io allora per appunto attorno per impugnargli, mentre credeva, che fosse un'inganno dell'immaginazione, o del vetro, conciossiachè non aveva per lo avanti veduto, se non certi movimenti, come di onda increspata dal vento, ed altri irregolari, e improprij de' vermi, da' quali non restava nè punto, nè poco convinto, che fossero vermi. Ma quando ebbi la sorte, d'averne ordigni, a tali fini fabbricati da peritissime mani maestre, i quali con evidenza veder me gli fecero, non ebbi vergogna, nè ribrezzo alcuno di mutare consiglio, e coll'ingenuo Plempio esclamai, (che prima fu nemico, dipoi fautore della circolazione del sangue) *dum in impugnando, & refutando totus incumbo, refutor ipse, & explodor.*

*Come l'Autore
risò convinto.*

Senza .

Senta in oltre ciò , che di più seppe rispondere il Lewēnoeckio a certi altri Negatori illustri de' menzionati vermi , la qual risposta a tutti potrà servire . (a) *Quod ad me asserere ausim, me minutissimum genus, de quo nunc loquar, tam clarè ob oculos ponere, ac vivens videre, quam nudo intuitu parvulas muscas, aut culices in aere volitantes videmus, licet plus millenis Myriadibus minora sint crassa arenula.* Non solum enim intueor eorum progressum, tam in acceleratione, quàm in retardatione, sed & video ea circumagi, consistere, & tandem quidem mori; & ea quæ majora sunt, accuratè video currentia, ita ut mures nudo oculo: Immo etiam quasdam interiores oris sui partes reciprocè, modò exerere, modò retrahere, atque ita iis ludere quasi video, imò in genere quodam detexi pilos ad os, licet aliquot millenis vicibus minores sint arenula. Si sforza dipoi, di far vedere, non esser egli andato errato, quando disse, che nello spazio di un grano di Rena tante migliaja ne aveva egli veduto, geometricamente ciò dimostrando.

Altra risposta del Lewenoeckio a' negatori de' vermicelli.

Ma perchè questo è un punto di tanta importanza, che è d'uopo, non solamente provarlo; ma dimostrarlo, mi farò lecito di apportare anche ciò, che rispose non meno con eleganza, che con prudenza, e dottrina Monsignor Lancisi al citato Sig. Adamo . *Ea est (sono quest' else le sue parole) (b) novarum detectionum, tametsi veritatis lumine fulgentium, infelix, penè dixerim, conditio, ut in ortu suo alias cæcutientes, alias ad-versantes pupillas offendant. Sed quoniam disputationis veritas subtilius rimari, & quasi aurum igne probari solet: gratulor tibi, mihiq; gaudeo, quod nihili feceris difficultates, quas multi habuerunt in nuperrimè detectis feminalibus vermiculis: ut enim illæ apud ingenia nondum experta naturam rei, de qua differitur, vim faciunt, ita risum penè movent iis, qui oculis credere ab Hippocrate satius dicunt, quam opinionibus: (c) Quod namque infirmius subterfugium, quam asserere, Lentis hanc esse deceptionem, quæ, quod non est, lucido quasi mendatio, visui repræsentet? Vitrum magnitudinem utique adaugere, ac figuram non rarò, si arte præparetur, alterare potest, motum obiecto præbere non potest. Quid Philosopho minus consentaneum, quam asstruere moleculas, veluti automata, in spermate se moventes existere, vel spiritus seminales, qui ab aliorum consortio per modum fermentationis se explicare nituntur, vel crassiores ejusdem liquidi particulas à subrilio-*

Stabilimento di Monsignor Lancisi, che questi vermicelli Spermatisti dicono.

G ri-

(a) *Experim. & Contempl. &c. Epist. Robert. Nooke. p. m. 24.*

(b) *Ep. Ro. v. Kal. Jan. 1688. Peggasi in fine la Lettera. (c) T. De Dieta. r. v.*

ribus quaquaversum prepuas? Nam observatorum motus non est à centro ad peripheriam, aut è contrario, sed instar piscium nantium superne, inferne, lateraliter, atque in gyrum, quemadmodum vermes omnivagos in aceto, atque in desidiis aquis passim animadvertimus. Quid? quod huiusmodi vermiculi eandem singuli magnitudinem, ac figuram referunt; secus atque contingeret, si essent seminalis mixti duntaxat particule, quæ irregulares proculdubio spectarentur. Delineationem vermiculorum humani seminis, qui nunquam vidit, hic adaucta duntaxat mole poterit intueri: Tav. 1. Fig. 14. truncum scilicet oralis figuræ cum perexili, atque in longum protracta cauda.

Tab. 1.
Fig. 14.

Quali sieno coloro che negar possono i vermicelli Spermatici.

Seconda Obbiezione insorbon l'esorbitante quantità de' vermicelli.

Risposta del Leuwenoeckio.

Infiniti Semi d'alberi anche essi vanno a male.

Conchiudono dunque francamente tanti uomini di fior di senno, e che fanno adoprare con attenta esattezza i Microscopi, che questi vermicelli spermatici realmente vi sieno (ed io con loro in questo sono d'accordo) e che questa asserzione non possa più patire un minimo venamento di dubbio, se non appresso quelli, che, o non vogliono, o non possono, o non fanno mettere in buon'uso simili ordigni, o che per ignoranza, o per malizia hanno in orrore le cose nuove.

2. La seconda obbiezione verte intorno la sterminata quantità de' mentovati vermi, già esposta nell' Istoria del secondo Capitolo, nel quarto, ed altrove, che spaventa, per vero dire, l'immaginazione non solo, ma la ragione, come dirò, quando mi prenderò l'ardire, di esporre infine il mio, benchè debolissimo, sentimento, Senta V. S. Illustriss. come la porta il Leuwenoeckio, e come a questa risponda. *Querere autem* (così nel luogo citato scrive) *(a) quis possit, si unum animalium in semine virili sufficiat ad hominis generationem, quem in finem tot sunt millia in una guttula? At respondeo, nonne videmus malum &c. licet ad centum annos, imò ulterius queat pervenire, singulis annis multa florum millia posse proferre, singulos autem flores malum, & singula mala sex, aut octo semina, & singula semina arbores fieri posse? Fingamus autem iam sub tali arbore, gramina, & zizaniam abundè progerminare, & omnia mala, quæ malus profert, in gramen delabi, num ex omnibus illis seminibus, quæ arbor illa protulit, una quidem oriatur arbor? Non certè: nam non solum umbra arboris, sed gramen quoque, & zizania omnia semina, quæ fortè orientur, oppriment, ac alimentum suo privabunt; sed si è contrario unicuique bonum semen sumptu- rinus, idque diligenter à zizaniæ oppressione servemus, arbor id fieri*

fieri poterit. Applica poi questa similitudine alla copia de' vermicelli dell'uman seme, i quali, eccettuato, per ordinario, un solo tutti gli altri periscono. Considera la Matrice, o le Trombe Fallopiane della grandezza, come di tutto l'Univerfo, rispetto a un solo animalletto del Seme del Maschio, e perciò in quella, o in quelle *molto poche sono le vene, o i loculetti* idonei per ricevere, e nutrire gli animalletti: dal che deduce, che quantunque migliaia di animalletti, o vermini entrino nell'utero, non essendovi in quello, se non una *sola vena, o loculetto, o ricettacolo*, in cui abbarbicare si possa; e nutrirsi, tutti gli altri anderanno a male, e moriranno. Un solo dunque animale avrà il felice incontro, d'afforbire da quella tale determinata vena, o ricettacolo il nutrimento dovuto, laonde *brevis aliam acquireret formam nempe pellicula ejus loco secundinarum est, ac interius animalculi corpus figuram adipiscitur hominis, quod animalculum jam instructum est corde, & aliis visceribus, imò omni perfectione, quæ in homine est.*

Utero qual sia, conforme il Lewvenoeckio.

Come un solo vermicello s'attacchi all'utero, e gli altri periscano

In questa risposta sono due cose da considerarsi, la prima come si contenti di una sola similitudine, per istabilire una cosa di tanta importanza, e pensi soddisfare a un' obbiezione sì forte: la seconda, come immagini in qual sito, e in qual modo un verme solo fortunatissimo si attacchi, e in feto umano si muti. Se sia risposta bastante, lo dirò nella disamina delle prove, osservando intanto, che tutti i Difensori di questo Sistema non ne danno altra, nè alcuno finora n'ha dato una migliore, ch'io sappia, ricorrendo tutti ad una simile prodigiosa quantità di semi in tutte le piante, ed in qualche pianta così minuti, che pajono solo una minutissima polvere.

Difficoltà all' risposta dell' Lewvenoeckio.

Quanto alla seconda proposizione del Lewvenoeckio, osservo, che tutti gli altri si sono scostati da lui, burlandosi di quella *vena, o loculetto, o punto uterino*, in cui solo possa attaccarsi 'l feto, e volendo, che il vermicello entri nell'uovo già preparato, come in suo proprio nido, dove si nutrichi, e cresca. Così abbiamo sentito, pensare l'Andry, e così prima di lui 'l Sig. Giorgio Garden, come si legge in una sua Lettera, traslatata dall'Inglese in Latino, e nelle Opere del Lewvenoeckio (a) con la sua risposta, molto in verità poco forte, inserita.

Vermicello entra nell'uovo, non s'attacca all'utero conforme altri.

3. Pone in campo il detto Autore un' altra obbiezione,

G 2 che

*Terza Obbie-
zione contra la
molitudine
de' vermicelli,
e la unità or-
dinariamente
de' feti.*

*Risposta del
Lewenoeckio
con un'altra
similitudine.*

*Altra risposta
a questa ob-
iezione sul sis-
tema delle uo-
va.*

*Nuova Obbie-
zione contra lo
sterminato nu-
mero de' ver-
micelli, e pic-
colezza loro nò
proporzionata
alle specie.*

chè si accorge facilmente poterfi fare contra la sua data risposta, cioè *per qual cagione una Donna non partorisca ordinariamente, se non un feto*, imperocchè, quantunque egli supponga, non esservi nella matrice, che un loculetto, o due, dove possa attaccarsi, e alimentarsi l' feto possono però nell' uno, o in entrambi entrarvi più vermicelli, assorbire il nutrimento, conservarsi in vita, e divenire più feti. La qual' obbiezione può anche farsi contro di quelli, che ammettono i vermicelli, e l' ovaja Risponde con un' altra similitudine, tolta pure da' semi delle piante, dicendo, che se foriamo nella terra un piccolo buco della larghezza d'un gambo di frumento, o dello strame, e che dentro, un dopo l'altro, intrudiamo sei, o otto semi di pomo, non nasceranno già da quello sei, o otto alberi, ma quel seme, che più alte di tutti gitterà le radici, quello diverrà un' albero, e opprimerà tutti gli altri, persuadendosi, che in questa maniera agli animalucci spermatici succeda.

Quelli poi, che in questo dal Lewenoeckio si discostano, e che l'uso delle uova, e dell'Ovaja ammettono, con maggior apparenza di ragione rispondono, che non nasca, se non un feto, o due per ordinaria legge, conciossiacchè non vi è mai nella Donna, che un' uovo, o due di maturi, laonde non trovando gli altri, che uova immature, crude, non disposte, ne secondo alcuni dal proprio gambo non istaccate, nè vi entrano, nè entrar vi possono, e un solo feto, o al più due per ordinario alla dovuta perfezione arrivano. Che se tre, o cinque, o sette, o 20. o 100. o 300. e più uova, per raro miracolo della natura, sieno mature, nasceranno altrettanti feti, come s'è detto nell' antecedente Capitolo, ma se per accidente più di uno entrerà per forza nell' uovo, nasceranno mostri di più membra, e parti guerniti, come in loro sentenza nel suddetto antecedente Capitolo abbiamo spiegato.

4. Un nuovo argomento contro di sè parlante non dissimula il Lewenoeckio, che fra meno deboli non si conta, ed è, ch'egli avea detto, d'aver scoperto in una piccolissima gocciola del seme del Gallo, non più grande d'un grano di rena 10000. animali, e in una simile mole del seme di un *Asello* 10000. e così nel seme di una piccola Trota, o di una Porcelletta: benchè questi pesci sieno mille volte dell' *Asello* minori trovandosi di eguale grandezza tanto in questi animati, quanto in quelli, e pure sarebbe diritto, che i ver-
mi

mi spermatici fossero proporzionati alla grandezza della mole dell'animale, di cui son vermi, e nel quale convertire si debbono, e così veder si dovrebbe la proporzione anco nel seme degl' Insetti, e di ogni vivente.

Confessa il *Leuwenoeckio*, e conosce, essere questo un validissimo Argomento, nulladimeno non isgomenta, ed animosamente risponde, che questi pensieri facilmente dilegueranno, benchè a molti pajà questa una maraviglia, se considereremo, che le Noci, e le Castagne sono semi di piante, nè, come pensa, millesemi di pomi, e di peri saranno di peso uguale a una sola noce delle maggiori, nella sua verde scorza rinchiusa, e molto meno a una noce d' India, detta *Cocos*, e pure ciò non ostante veggiamo dal piccolo seme di un pomo, o di un pero nascere nello stesso tempo un' alta pianta, quanto è grande una Castagna, o una Noce. Se questa ingegnosa risposta, ben bene disaminata, sia buona, lo sentirà V. S. Illustrissima a suo luogo.

Risposta
Leuwenoeckio

Piccolezza del
Seme non si
proporziona
con la gran-
dezza della
pianta.

5. Mette in campo l'*Andry* un'altra difficoltà. e con le dottrine, tolte in prestito dal P. *Malebranche* pensa di sciorla. Questa dice, facilmente nella maggior parte de' Leggitori s'incontra, una cosa non capibile a loro parendo, che nell'uomo, per esempio, un così piccolo verme si ritrovi, il quale sia, se non un fanciullo, almeno un compendio del medesimo, e che quella, che noi chiamiamo formazione del feto, non sia, che un semplice sviluppo, e un semplice accrescimento di parti organiche in questo verme, che bisognerebbe supporre infinite, e dire per conseguente, che queste parti di una piccolezza infinita sono; e che ogni volta, che si ammette questo Sistema, bisogna necessariamente supporre, che un verme spermatico non solamente rinchiusa il compendio di un' animale, che deve nascere, ma ancora il compendio di tutti quelli, che nasceranno da lui, e non solo il compendio di tutti i detti, ma ancora di tutti gli altri, che dalla linea di quello verranno, ciò che pare impossibile per cagione della piccolezza, della quale farebbe d'uopo, che questi piccolissimi corpi organici fossero; piccolezza, che non si può, nè immaginare, nè comprendere, e che in conseguenza debba far rigettare questo Sistema, del quale ella è una conseguenza.

Altra Obbie-
zione intorno
la sterminata
piccolezza de'
vermicelli.

Un vermicello
debbe contene-
re non solo gli
organi d' un
uomo, ma di
sutta la sua
prospapia, cosa
improbabile
molto.

A ciò risponde, che se non si può nè immaginar, nè comprendere questa piccolezza, tutta immaginabile, ch'ella è, deve essere necessariamente amMESSA, e per questo provare,

Risposta alla
detta obbie-
zione.

egli

egli non vuole, che il testimonio degli occhi. I vermi spermatici sono più di mille volte minori di un grano di sabbia, ch'è quasi invisibile: questi sono i nostri occhi, che ci convincono, posciachè ci fanno vedere più di cinquanta milla vermi in una porzione di materia, che non è già sì grossa, come un grano di sabbia, come già ha dimostrato, parlando di quelli, che si veggono nell'umore spermatico del Gallo, del Cane, e di altri animali. Ora si concepisca, se si può, ciò, ch'è un grano di sabbia, diviso in cinquanta

Grano di sabbia diviso in cinquanta milla parti non può concepirsi.

Necessità di concepire parti piccolissime nè minutissimi vermicelli.

La ragione debbe vincere l'immaginazione.

Nostra vista limitata è cagion dell'errore.

Ogni piccola particella di materia può contenere in sé un Mondo con tutte le sue parti.

Insetti sono divorati da altri invisibili insetti, forse più piccoli in infinito.

Divisibilità della materia all'infinito.

milli parti: ma nonne ponghiamo tante, e contentiamoci di dire, in mille parti per non ispaventare alcuno; bisogna dunque ammettere, che ci sono degli animali mille volte più piccoli di un grano di sabbia, e se hanno il moto, come gli altri animali, sono dunque in questi i suoi muscoli, per muoversi, i suoi tendini, ed un' infinità di fibre in cadaun muscolo, e finalmente del sangue, e degli spiriti animali estremamente sottili, e delicati, per empierli, e per far muovere questi muscoli, senza i quali 'l loro corpo in differenti luoghi trasportare non potrebbero giammai. Siamo dunque sforzati ammettere delle parti strabecchevolmente più piccole degli stessi animali. L'immaginazione si perde in questo pensiero, ella si spaventa di una piccolezza sì stravagante: ma ella ha un bel rivoltarsi, conciossiachè la ragione ci convince dell'esistenza di ciò, che concepir non possiamo.

Ciò che in questo cagiona il nostro errore, si è, ch'essendo la nostra vista limitata, noi pensiamo, che anche tale sia l'estensione de' corpi, ed al contrario l'estensione de' corpi è in un senso infinita, ed una piccola parte di materia, che si nasconde a' nostri occhi, è capace, come dice l'Autore della Ricerca della Verità di contenere un Mondo, dentro il quale fossero tutte quelle cose, a proporzione più piccole, che nel nostro Mondo, in cui viviamo, si trovano.

I più piccoli Insetti hanno degli altri Insetti, che gli divorano, e che a quelli sono forse invisibili, di manieracchè ciò, ch'è un Cirone a nostro riguardo, questi animali al Cirone lo sieno: e può essere come così bene dice il menzionato Autore, che ce ne sieno nella Natura de' più piccoli in infinito, con questa così stravagante proporzione di un uomo a un Cirone. Noi abbiamo delle dimostrazioni evidenti della divisibilità della materia all'infinito, e ciò basta, per farci comprendere, che degli animali più piccoli, e più piccoli all'infinito essere ci possono.

Aggiugne, dimostrando pure con le dottrine, prese in prestito dal P. Malebranche, e da altri, che con proposito hanno molto sottilmente, e saviamente pensato, non esservi porzione alcuna di materia, la cui piccolezza limitar possa l'onnipotenza di Dio nella formazione di questi piccoli animali, non più, che di ogn'altra cosa. La speranza ci ha già in parte disingannati, facendo vedere animali, mille volte più piccoli di un *Cirone*. Per qual cagione vogliamo noi, che quelli sieno gli ultimi, ed i più piccoli di tutti, come dice il suddetto Filosofo?

Niuna porzione di materia piccola può limitare l'onnipotenza di Dio nella formazione d'un Animale, o corpo Organico.

Non pare dunque irragionevole il pensare, che in un solo verme spermatico vi sia un'infinità di corpi organizzati, propri a produrre un'infinità di animali di modo, che secondo questo pensare, che bizzarro non può parere, se non a quelli, che le maraviglie dell'infinita potenza di Dio secondo le idee de' loro sensi, e della loro immaginazione misurano, si potrà dire, che dentro un solo verme spermatico vi faranno de' corpi organizzati, propria produrre de' feti, e de' fanciulli per secoli infiniti, considerandogli sempre con la proporzione di più piccoli in più piccoli, e sempre minori.

Come un verme spermatico rinchiusa un uomo, e que' infiniti altri oinaccini.

La Natura non fa altro, che sviluppare questi piccoli corpi organizzati: essa da un'accrecimento sensibile in quello, ch'è fuori della sua semenza, e dà pure degli accrescimenti insensibili, ma realissimi, e proporzionati alla loro grandezza anche a quelli, che sono nella loro semenza rinchiusi.

Come operi in questi sviluppi la Natura.

Si vede nel germe di un'uovo fresco, e che al covaticcio ancora stato posto non sia, un pollo, ch'è forse intieramente formato. Si veggono Ranocchi dentro le uova delle rane, e senza dubbio ancora altri animali nel loro germe si veggono, se vi è affai di destrezza, e di esperienza per iscoprirgli. Ci è dunque dell'apparenza, che tutti i corpi degli animali, che nati sono dopo il cominciamento del Mondo, e che sino alla consumazione de' Secoli nasceranno, sieno stati creati nel primiero individuo maschio di cadauna specie.

Ogni animale si vede perfettamente formato nell'uovo.

Si dichiara, che potrebbe spignere anche più lontano questo pensare, se non credesse con l'Autore della Ricerca della verità, di penetrare troppo avanti nelle Opere di Dio. Tenghiamo noi questo grande principio, che nulla è grande, nè piccolo in sè, e ch'egli è tale per rapporto al nostro corpo: e che per ciò non segue, che tale assolutamente sia, perocchè il nostro

Nulla è grande, nè piccolo in sè, ma solo per rapporto al nostro corpo.

cor-

Come noi possiamo chiamar piccoli. corpo non è già una misura certa, sopra la quale immancabilmente giudicare si possa, quale possa essere l'estensione degli altri corpi. Noi stessi noi siamo piccolissimi per rapporto alla Terra, più piccoli ancora per rapporto allo spazio contenuto fra noi, e le stelle fisse: più piccoli pure, e più piccoli all' infinito per rapporto agli spazj immensi, che noi sempre più grandi, e più grandi all' infinito immaginare possiamo.

Dio quali altri uomini grandi più di noi avrebbe potuto fare. Domeneddio avrebbe potuto fare degli uomini così grandi riguardo a quali noi non fossimo, o non apparissimo, che la millesima parte d'un Cirone. Ne avrebbe potuto fare degli altri, a riguardo de' quali quegli uomini grandi fossero piccoli, come noi saremmo per rapporto a que' primi. Que' massimi, e sterminatissimi cercherebbono forse noi co' Microscopj, e non ci troverebbono giammai. La nostra piccolezza sarebbe loro incomprendibile, e se alcun Filosofo, fra loro, assicurar gli volesse della nostra esistenza, i loro discorsi senza dubbio, come belle finzioni riguarderebbono. Mettiamosi Noi in un luogo di questi uomini, consideriamo il torto, che noi averemmo, per non poter comprendere, che ci fossero degli uomini sì piccoli per rapporto a quello, che Noi saremmo, e confesseremo, che niuna piccolezza, quantunque incomprendibile, ch'ella sia, non debbe darci meno di scrupolo, e se non ci è altra difficoltà in questo sistema, non ha da esser cagione, che non s'abbracci.

Niuna piccolezza non può così spaventarci che impedisca, l'abbracciare questo Sistema.
Risposta a un'altra forte obiezione, che sono semplici vermicelli divoratori del seme, non feti.

Più copia vi sarebbe di vermi, che di seminale linfa.

6. Rispondono pure a quelli, che ammettono nel Seme l'esistenza de' vermicelli, ma non come vermi costitutivi dell' essenza del Seme, ma come annidanti nel medesimo, e dello stesso divoratori, nella maniera appunto, che nell' aceto, nelle acque, e finalmente in altre parti, e liquori del nostro corpo, o con l'armare, o senza armar l'occhio di vetro, continuamente si veggono. Rispondono, dico, che se fossero semplici abitatori, e della dolce sua sola linfa si pascolassero, sarebbe più la copia loro, che la seminale materia, e sarebbe impossibile, o che essi vivessero, o che questa potesse mantenersi nella sua lodevole, dirò così, corporatura, ed energia vivacissima, sana, e incorrotta, odiciamo nel vero suo essere di seme con una plebe sì numerosa d'opisti, della sostanza sua più benigna giottissimi tracannatori. Se nell'aceto fossero più vermi, che aceto, se nell'acqua più Insetti, e più pesci, che acqua, se nella bile, nel latte, nel sangue, e negli altri fluidi, e parti del nostro corpo fossero più Insetti, che bile, che latte, che sangue, che fluidi, che

che parti del nostro corpo, e se nell'aria fossero più volatili, che aria, se ne' prati più armenti, che erbe, se finalmente nelle Città più popolo, che cibo, vedremmo senza ombra di dubbio guasto l'aceto, l'acqua, la bile, il latte, il sangue, i fluidi, le parti tutte del corpo, e l'aria, ed i prati, e le Città co' loro Abitatori perdersi, e mutar nome, e figura. E' necessaria una certa proporzione fra gli Abitanti, e l'abitato, fra la quantità del cibo, e di chi debbe goderselo, altrimenti entra tutto in disordine, e la mal configliata fame tutte le leggi preverte, ed annulla. Se adunque, possono conchiudere, superano i seminali vermi di gran lunga il restante del liquido, nel quale sono, se quello non è buon seme, che di questi è privo, se quello, che ha pochi vermi è meno perfetto, ed è più perfetto chi più ne abbonda, è ben segno manifesto, essere questi il nerbo principale di lui, ed essere eglino stessi, che costituiscono la vera, e reale sua essenza, non come semplici abitatori; ma come necesarj fabbricatori della medesima.

7. Le forze più vigorose, lo spirito imperioso, un certo altero brio della virtù maschile, ch'è sempre maggiore ne' non castrati, che ne' castrati, pare, che mostri, essere il seme non un'ammasso di vermini; ma uno spiritosissimo liquore, ed una nobilissima quintessenza nelle mirabili glandule de' testicoli maestrevolmente lavorata. Colà in que' cannellini, e artificiosissimi andirivieni si va dal sangue feltrando, si va con arte incomprendibile perfezionando, maturando, e a quell'alto grado esaltando, che forma un liquore di tanta forza, che assorbito dalle vene, o da' linfatici, e co' fluidi circolando, comparte all'uomo uno spirito, che gli dà un'aria superiore a' castrati, e l'inorgoglia. Non così andrebbe la bisogna, se fossero vermini, imperocchè nulla d'energetico, nulla di spirito, nulla di forza possono a tutto il corpo partecipare, sì perchè sempre ne' loro covili soggiornano, sì perchè agguisa de' vermini, che nelle altre parti annidano, piuttosto il più bel fiore della linfa, e del nutritivo fugo consumerebbono, che aggiugnere spirito, robustezza, e vigore.

Considerano gl'illustri Avversarj tornar tutt' uno, con tuttochè sieno vermi, lo perchè ponendosi a ricercare, ritrovano, che gli esiluj sottilissimi, e volatili molto, scappanti incessantemente da' corpicelli loro, ed entranti, e circolanti con la linfa, e col sangue, possono aver tanta forza, che

Vi vuole una certa giusta proporzione fra la copia del nutrimento, e di chi debbe riceverlo. I vermicelli sono le vere parti costitutive del Seme.

Obbiezione intorno le forze de' più, e meno casti.

Come il Seme faccia più fecondi i maschi.

Risposta alla suddetta Obbiezione.

*Effluvj solidi
vermicelli quan-
to forza abbia-
no.*

*Diversità della
Galle viene
dalla diversità
degli effluvj.*

*Effluvj de'
vermicelli
Spermatici di
quanta forza
sieno.*

*Altri liquori, e
sali, come con-
corrono a ren-
dere forte un
maschio.*

*Risposta del
Lifter diversa,
ed ingegnosa.*

nulla cedano a più attivi, e più spiritosi liquori. Argomen-
tano ciò dagli effluvj, che scappano da' vermi, che sono la
Primavera, e la State nel centro delle Galle, de' ricci, de'
calici, delle pillole, delle spugne, delle gallozzole, de' bi-
torzoli, de' tumori, e simili, che alle verdi piante stanno
attaccati. Tanta diversità di figure al dir del Malpighi (a) non
viene, se non dalla diversità degli effluvj del verme, i quali
infettando in diverse, e strane guise le fibre di quel ramo,
o gambo, o di quella corteccia, o foglia, o di alcun'altra
parte della pianta, o del fiore, o del frutto, le fanno con-
torcere, ed increppare in varie maniere, d'onde nasce poi
quella stravagante, e bizzarra diversità di viziose produzio-
ni, e di mentiti frutti, che servono d'utero al verme. Se
dunque così vada la faccenda nelle piante legnose, e in corpi,
dove i liquori meno sono attivi, e meno a ribollimenti sog-
getti, o se tanta è la forza di que' minutissimi corporelli,
che da' menzionati vermi sfumano, eguale ancora, ed anco
maggiore potranno essere que' spiritosissimi effluvj, ch'esco-
no da' nostri, co' quali potranno, dirò così, irradiare, ed em-
piere il sangue, e la linfa, che da que' covili ritornano, di
una sopraffina, così efficace, e sottilissima sostanza, che ren-
da la massa degli umori più spiritosa, più energetica, più
pronta al moto, ed al circolo, dal che le fibre del corpo,
sì nervose, come muscolari restino più gonfie, più tese, e
più abili a' loro uffizj. Quel poco di sugo ancora, che serve
di nutrimento, e di veicolo a' medesimi, e que' sali volatili,
che gli accompagnano, come che sempre dell'uno, e degli
altri sene vanno separando, feltrando, e colando dalle arte-
rie, non consumandosi tutti, ne vengono anche riassorbiti da'
pori laterali delle vene, e de' linfatici, onde anch' essi a' men-
zionati vantaggi concorrono.

Il lodato Lister (b) molto sottilmente pensa, che il vigor,
che si sente dall'esistenza del seme del nostro corpo, nasca,
perchè è *tot occultis, & imperceptibilibus stimulis perpetua qua-*
dam totius hominis incitatio, atque alacritas: scilicet, quæ ab
indefinitis vermiculorum motibus in partibus acutissimi sensus esse oportet.
Ma venga, o da una cagione, o dall'altra, rispondo-
no così bene a questo argomento, che se altri più forti non
cene fossero, sarebbe fuori, dirò col proverbio, del getto del
dardo la lor Sentenza.

8. Con

(a) De Gallis &c.

(b) De Humoribus. Cap. 42. pag. m. 336.

8. Con la suddetta risposta pur soddisfanno a un'altra op- *Altra obbiezio-*
posizione, che loro può farsi, intorno alla debolezza, che *ne intorno al*
si sente dopo il dispendio del seme. *semen*, così il Glissonio, *restar deboli*
dopo il coito.
sanguine liquor multo nobilior est, uti vel inde constat, quoniam
exiguum illius dispendium plus damni corpori affert, quam si vige-
ret tantundem Sanguinis ablatum fuerit. Così, ed anche più en-
faticamente Galeno, e tutta la sua scuola, com'è già noto.
Doveremmo dunque restar sollevati, non indeboliti dall' uscì-
ta del seme, se non è, che un'esercito intero di sozzi ver-
mini, la qual cosa non seguendo, è ben chiaro argomento,
ch'egli è altro, che vermini; ma è piuttosto una dolcissima,
balsamica, spiritosa sostanza, o è un sugo de' nervi, o fi-
nalmente un'estratto del migliore di Noi.

Già la risposta è data: alla quale però possono aggiugne- *Rispondono, co-*
re, restar l'uomo languido dopo lo scarico della seminale so- *me sopra.*
stanza, non tanto per la perdita di tutto ciò, che s'è detto,
quanto per la sola uscita del medesimo, (ch'empieva le ve- *Altra risposta.*
sichette, ed i vasi a lui destinati, onde i nervi, e le mem-
brane stavano tese) segue una rilassazione, od un rallenta-
mento delle medesime, da cui segue la stanchezza, ed il lan- *Stanchezza,*
guore, finattantochè non tornino ad empierli, ed a gonfiar- *perchè segue*
si. Alche tutto può aggiugnersi il violento moto, increspa- *dopo il coito.*
mento, e come convulsione alle corde nervose nell'atto del-
lo spruzzarlo, detto per ciò da Galeno *brevis Epilepsia*, il
perchè segue la menzionata stanchezza.

9. I mali ereditarj dal canto delle femmine, la similitudi- *Altra obbiezio-*
ne, non solamente a loro; ma agli avi, e bisavoli suoi, non *ne di mali Ere-*
mai veduti, e il nascere dalle Donne More, benchè col Ma- *ditarij, e simili.*
rito Europeo, parti neri, o poco meno, che neri, pare, *studini dal can-*
che molto s'opponga all'Ipotesi de' vermicelli, mentre in *to delle sole*
questi essendo tutto quanto intero il feto, nè alero, che il nu- *femmine.*
trimento dalla Madre prendendo, non ha occasione, di ave-
re in se scolpiti niuni, dirò così, delle accennate impronte.

Quantunque abbiano molta apparenza di vero le riflessio- *Risposta.*
ni apportate, non le stimano però tanto i Signori Difendi-
tori de' vermicelli, che meriziao il loro acconsentimento. Il
nutrimento, che somministra la Madre al feto, insino, ch'
esca dall'utero, la veduta de' Ritratti degli avoli, e bisavo-
li suoi, o la forte immaginazione per i discorsi avuti di loro,
e attentamente ascoltati, od altre cose tali sono bastantissi-
me, dicono essi, a mutare, alterare, viziare, o migliorare
la tessitura di quegli organi *tenerissimi*, e a far variare la na-

*Analogia delle
piante stesse,
che variano
conforme il nu-
trimento sa-
rio.*

*Le voglie mo-
strano, quanto
pessa l'immag-
ginazione sola.*

tiva lor simmetria, di modo, che acquistì il feto un'altra apparenza, e quasi difsi, un'altra natura. Abbiamo l'analogia nelle fementi, che tutte d'una messe, e di una sorta in terre diverse, e sotto diverso Cielo si gettano. Mutano così apparenza, e costume, che pajono sovente d'un'altra spezie, e pure a queste non influisce, che l'aria, ed il nutrimento ad alterarle, quando nella Donna l'immaginazione, che tanto può, oltre le circostanze suddette, vigorosamente concorre. Veggiamo, che dalla sola forte immaginazione s'imprimono le voglie di frutta, di animali, di vino, e di varj cibi sopra la cute, che apparisce profondamente marcata, anzi alcuna fiata tutta la tessitura dell'uman volto si muta, e si fanno mostri, come, non v'è guari, accadè in Padova in una fanciulla, nata col volto, e petto di un Rombo, anzi al dire del Bartolini, dall'aver guardati una Madre orrendi spettacoli di un'uomo in più pezzi dal Carnesce diviso, partori poco dopo un figliuolo guasto, e miseramente squarciato: dal che tutto probabilmente deducono, poterli non senza grande violenza dello spirito capire, come le fila, e le linee componenti le parti di un feto alterare dalla sola Madre si possano, e far sì, che sieno, o morbose, o più sane, o simili, o dissimili al genitore, e tinte ancor d'un color forestiero. Si legga *Fieno de viribus imaginationis*, il *Bartolini*, *Schenchio*, &c.

*A'tra Obbie-
zione intorno il
vermicello, che
non si vede nell'
ovo subito fe-
condato dal
Gallo.*

10. Si dichiara l'ingenuo *Lawenoeckio* (a) di aver ricercato con gli ammirandi suoi *Microscopj* nella Cicatrice dell'uovo di una Gallina, subito fecondato dal Gallo, il verme Spermatico, nè aver mai potuto avere la sorte di poterlo vedere, e pure (possono dire gli Avversari di questa nuova sentenza) dovea in quel suo nido, alquanto allargato, e fatto maggiore più facilmente vederlo, giacchè tanti minutissimi poco prima nel seme del Gallo veduti avea, e giacchè uno di quelli era certamente, a sua detta, entrato, e l'avea renduto fecondo. Comechè questa cosa di fatto sarebbe stata un'evidentissima prova, ed arebbe messa fuori di ogni ombra di dubbio questa Sentenza, trovo (b) che inferisce in una sua Lettera uno squarcio della Lettera del Segretario dell'Accademia di Londra, che gli scriveva così. *Si unquam adeò fueris felix, ut animalcula seminis masculini in Ovo fecondato ob-*
ser-

(a) *Epist. ad Christ. W. P. Ac. Angl.* 1683.

(b) *Epist. 80. ad Regiam Societatem pag. m. 429.*

servare potueris, ejus rei communicare nos totos tibi devincies: ferique posset, ut ova Insectorum essent idonea, in quibus animalcula quærantur, quia sunt minora ovis aliarum Creaturarum, ac proinde in iis animalcula non tam longè quæri debent. Già loro avea scritto, che nell' uovo della Gallina, per quante diligenze ufato avesse, non l'avea potuto scoprire, laonde lo consigliano, a guardare nelle uova piccole, in cui era poco spazio da ricercare, e per conseguente gli sarebbe riuscito più facile il ritrovarlo.

Risponde: *Nobilissimi Domini; sæpius animalculum masculinum in ejusdem oris quasivi, sed nunquam illud detegere potui; quamvis enim exigua sint illa Ova: admodum tamen magna sunt, comparata ad unum animalculum ex semine masculino. Si verò ovum interius constaret ex liquore claro, & pellucido, magis sperarem, me animalculum esse detecturum; sed cum jam ovorum materia magna ex parte constet ex globulis rotundis variæ molis, & liquore aliquo pellucido, jam mihi persuadeo, me animalculum nunquam investigaturum. Omnem tamen eum in finem adhibeo industriam.* Ma con tutta la sua industria non trovo nelle sue Lettere posteriormente scritte, che l'abbia mai ritrovato, nè sò, che altri diligentissimi Osservatori, e celebri Microscopisti l'abbiano nell' uovo giammai veduto: dunque possono dire, è falso, che il vermicello entri nell' uovo, conciossiachè maggiormente in quello disteso, e adagiato nel solo germe, o cicatrice dell' uovo, come nel proprio centro, si sarebbe scoperto, o scoprir si dovrebbe.

A questa forte opposizione non si sente altra risposta, che quella del Lewenoeckio, che accusa la materia costante di globuletti, ed impiedente la sua veduta, la quale, se basti lo sentira nelle mie impugnazioni, mentre altri intanto questo gran punto dissimulano, e sotto silenzio lo passano.

Ed ecco avanti gli occhi purgatissimi di V. S. Illustriss. tutto il principale, che finora è stato detto con le risposte, che hò, parte ne' suoi Fautori trovate, e rendute, anzi che nò, più robuste, e più dilatate, parte da me solo, benchè debolmente, pensate. Resta ora, ch' io esponga il parer mio, lo che, quanto ardua, e malagevole impresa al mio rozzo intendimento riesca, da ciò solo si può comprendere, che tre volte ho mutato parere, tre volte ho presa la penna in mano, per iscrivere intorno a una sì grave materia; ma l'ho gittata ogni volta, e forse giacerebbe ancor neghittosa, e titubante, se i riveriti comandi, prima del gran Leibnizio, e

Come debbasi cercare il vermicello Spermatico, ed in quali uova dovrebbe essere più facile il ritrovarlo.

Risposta del Lewenoeckio.

Ragione, per la quale non l'ha potuto ritrovare.

Pretesta dell' Autore.

poi

poi di lei non le avessero fatto una dolce violenza, e sforzata, anche con mio rossore, a porre in carta il mio sentimento, che leggerà nel seguente Capitolo.

C A P I T O L O X.

Quale sia il parere dell' Autore intorno i Vermicelli Spermativi.

Protesta dell' Autore.

1. **E** Ccomi giunto, dove sinora sono andato tirando avanti, per mai non giugnere, cioè al luogo, dove per ubbidienza debbo esporre il mio sentimento: lo che faccio con tal timore, per essere da tanti uomini di primo grido, e particolarmente dal famoso Leibnizio discordante, che vorrei, quasi dissi con Cesare, non sapere in questo punto scrivere. Temo la loro autorità, il loro sapere, la fama loro, e mi pare, che il non accordarmi con essi, sia lo stesso, che il non accordarmi col vero; nulladimeno mi prenderò l'onore d'esporre i miei dubbj, acciocchè, come nebbia al vento, o da Voi, o da loro scacciati, io possa, o nella loro oppinione discendere, od essi, o Voi stesso venir nella mia, non volendo già, che, come i seguaci delle garrule scuole contrastiamo sempre, per non decider mai nulla. Voglio, che ci consigliamo tutti d'accordo con la Natura, ch'ella sia la nostra Maestra, la direttrice nostra, e se vedremo, che ci mostri, essere i vermicelli dello Sperma i veri feti involti d'ogni animale, dar loro il nostro voto, abbracciare questa oppinione, illustrarla, e stabilirla; ma, se per avventura gli troveremo diversi, considerargli per quello, che sono, cioè per puri vermi di quel liquido abitatori, e cercar altrove i veri principj della nostra generazione.

Ingenuità dell' Autore.

S' ammette dall' Autore per vera l' esistenza de' vermicelli nel Seme.

Stato della Quistione qual era.

2. Primieramente non sono così rigido, o austero, come talluno de' nostri Italiani, che assolutamente gli nega, e che nega altresì tutto quello, che senza occhiali non vede. Io gli ammetto, sì perchè tanti uomini di piena fede, come testimonj di vista, ne lo assicurano, sì perchè io stesso pure con gli occhi proprj gli ho veduti, come nel Capitolo secondo, e non ho sinceramente narrato. Il forte adunque adesso della Quistione appresso i più Savj, e Sperimentatori Accademici si è, se veramente costoro sieno una razza di tali vermi, che sieno sempre vermi, e mostrano vermi, annidanti nel liquor Seminale per altro fine della Natura, ovvero, se sieno una spe-

specie mirabile di vermi, che diventino poi omaccini, ed altri animali, conforme il genere, o la specie, nella quale si trovano. Questa seconda Sentenza, quantunque tanti uomini di prima fama l'accordino, discordano poi nello spiegare il come ciò segua, cioè vogliono alcuni, che, finattantochè dimorano ne' loro alveoli, o guizzano nel seme, sieno veri verisimi Insetti, o vermi, i quali poi diventino (non sò come) omaccini, o altri animali del loro genere, o della loro specie, gittati, che sono nell' utero della femmina, o entrati, che sono nell' uovo, ed altri pensano, che sieno mere apparenze d' Insetti, o di vermi, sotto le quali, come suppone di aver veduto il Dalempazio (a) veri, perfetti, interi omaccini si celino, coperti, e fasciati da una mera, e pura fortil sottile membrana.

*Discord' a fra i
Fautori de' ver-
micelli Sper-
matici.*

3. Nel primo caso uomini chiamar non si possono, come possono dirsi nel secondo, non avendo in questo, se non la maschera, dirò così, o un velamento esterno d' Insetto, che gli ricopra. Fra i primi il Lewenoeckio costantemente asserisce, essere veri, e reali vermi, nè potersi mai chiamare omaccini i vermi degli uomini, nè cani i vermi de' cani &c. ma solamente divenir tali, giunti, che sono nell' utero della Madre. Così pure il Sig. Andry (b) dove prende le Difese del Lewenoeckio contra l'Autore del Libro intitolato *Collectanea Medicophysica Cent. 5. p. B.* aggiugnendo di sua cortesia, che siccome i vermi nuotanti nelle acque chiamar non si possono mosche, o farfalle, benchè tali diventino col tempo, così i vermi Spermatici dir non si possono piccoli fanciulli, benchè tali divenir debbano, doppochè saranno entrati nella Matrice, o piuttosto nell' uovo nella Matrice contenuto.

*Quando non si
possano chia-
mar omaccini,
e quando co-
stituire si possano.
Prima opinio-
ne, che non si
possano chia-
mar omaccini,
o cani &c.*

4. Sono adunque, al dire di questi valentuomini, gli animalletti dello Sperma umano veri, e reali vermi, o Insetti, e non sono della maniera di coloro, che stanno sempre vermi, come i Lombrichi terrestri, i nostri intestinali, e simili; ma di quella d' altri, che si tramutano, si spogliano, e divengono tutt' altro di quello, che apparivano, come si spiega il Sig. Andry con l' esempio de' vermi delle acque, che mosche, o farfalle diventano.

*Cosa sieno
i nostri vermi
Spermatici
conforme il
Lewenoeckio,
e il Sig. Andry.*

5. Se la cosa dunque è così, come credono, essendo i nostri vermi annidanti nel liquor seminale veri vermi, avranno certamente tutte quelle parti, che per lo moto, e nuoto vo-

*Prima Rissol-
sione del nostro
Autore contra
i suddetti
Scrittori.*

(a) Vedi qui Cap. 2. (b) Chapitr. XI. p. 199.

*Debbono avere
tutte le vere
parti d'un ver-
me.*

lontano ci vogliono, e tutte quelle ancora, che si ricercano, per vivere allora da vermi, cioè avranno fibre, e muscoli, ed organi interni, ed esterni per tali funzioni, differentissimi da que' dell' incluso fanciullo, avranno la loro bocca particolare, per cibarsi, 'l loro ventricolo, le intestina loro, e tutti gli ordigni per fare il chilo, perfezionarlo, separarlo dagli escrementi, e mandarlo alle parti, che non sono fanciullo, ma verme. Avranno trachee differenti da questo per lo respiro, come ne' bruchi, e in altri simili venti veggiamo, avranno vene, arterie, nervi, tendini, ligamenti, membrane, muscoli, ed altri lavori, che a tutte le parti giungano, per nutrirle, per accrescerle, per conservarle nel loro tono, e per dar loro moto. Così tutta la loro lunghissima, e nerboruta coda sarà guernita de' suoi muscoli movitori de' nervi, delle arterie, delle vene, e di quanto è necessario, per agitarla con tanta vispezza, e solcare, e flagellare l'onde viscidette, in cui galleggiano, e nuotano. Queste sono tutte cose di fatto, che ne' vermi acquajuoli si trovano, differenti dalla mosca, o dalla farfalla, che esce, e che per particolari canali riceve il suo nutrimento, per crescere anch' essa, e svilupparsi in fine, come appare dalla loro notomia, e questa è la natura delle cose, che parla, e dimostra, non io.

*Posse le parti
necessariamen-
te di un ver-
me, come deb-
ba seguire la
sua mutazione
o sviluppo, e
apparire diver-
so da quel di
prima.*

6. Se adunque il fatto è tale, che non può negarsi, dimando adesso al Sig. Andry (se si degnerà di ascoltarmi) si fa la mutazione di verme in fanciullo in un' attimo, oppure con le dovute leggi della Natura? Non in un' attimo, imperocchè le parti costituenti 'l verme sono così intrigate, e strettamente rammarginate con quelle del volatile, che ci vuole lo spazio, per lo più, di giorni, acciocchè si strighino, si sviluppino, e in loro stesse si ritirino, e restringano, per lasciare libero l' incluso ospite, che debbe uscire di quel carcere, tutt' altro appearing, che quel di prima. Ciò veggiamo in tutti quanti, niuno eccettuato, come si può leggere nel Swammerdamio, nel Redi, nel Malpighi, nel Goedarzio, nelle mie Osservazioni, e in tanti altri, anzi, come ognuno può da sè stesso farne la prova, quando le leggi della Natura nella Francia non sieno diverse da quelle, che ha nell' Italia.

*Difficoltà dell'
Autore non
prevista dal
Leuwenoeckio,
né dal Sig. An-
dry, né da altri*

7. Eccoci dunque a una fortissima difficoltà, non preveduta dal Leuwenoeckio, né dal suo Fautore Sig. Andry, né da altri Protettori di tal sentenza. Nelle mutazioni, o sviluppi, che si fanno di verme in volatile, non falta la natura, come

come di balzo d'uno in altro. Ci vuole un mezzo fra questi, e questo, che non è verme, o nè meno volatile, ma un terzo dell'uno, e dell'altro, per così dire, partecipante, che si chiama *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*. E' d'uopo, che il verme si spogli dell'esterna buccia di verme, ed apparisca un animale molto differente da quello, ch'egli era, in cui s'incominciano a chiaramente discernere le fattezze del futuro volante, ed a perdersi quelle del già passato verme. A tal grado giunto più non si muove da luogo a luogo, più non mangia, sta in sito più asciutto, perchè l'esterna buccia si secchi, e l'interne parti da quella bellamente si staccino, si va maturando pian piano, e di giorno in giorno, o d'ora in ora va acquistando forza, e vigore, finattantochè resti sviluppatto, e s'quarci, ed apra quest'altra spoglia, rotta, o sdruscita, la quale esce tutto perfetto, e poco dopo vola.

*Prima di mu-
tarsi debbe il
verme farsi
Crisalide.*

*Quando, e co-
me si spoglia.*

8. E dove mai, e quando sono stati osservati questi gradi, e questi passaggi nel verme spermatico? Chi l'ha veduto *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*, dove si è quietato per farsi tale, dove ha fatto lo spogliamento primo di verme, ed il secondo di *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*? Non nel seme, posciacchè in questo guizzava ancor verme, non nell'utero, perocchè doveva moverli da luogo a luogo, ed entrare ancor verme nell'uovo, non nell'uovo, poichè quello non è luogo asciutto, per farsi *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, non è luogo di quiete per le linfe, che subito s'avvallano, e fluiscono al germe, nè ha avuto quell'ultimo grado di perfezione, per farsi tale, e finalmente perchè tale con l'occhio nudo, o armato non apparisce.

*Non mai si è
veduto il ver-
me spermatico
fatto Ninfa.*

9. Dicemmo, che, quando l'animale è nella *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, riceve allora l'ultimo grado di perfezione, o sviluppo, mentre esce di quella già intero volatile, già atto a fare tutte le funzioni d'un'adulto, e a propagar la sua specie, come sa chiunque ha fatto simili osservazioni. Ma il feto nell'uovo, quale ne' primi giorni si osserva, tanto è lontano, che sia giunto all'ultimo grado di perfezione, ch'egli è imperfettissimo, tenerissimo, e quasi a' nostri occhi informe, è vero Embrione, come il Malpighi, l'Acquapendente, l'Arveo, e tanti altri hanno osservato, e da chiunque non è cieco s'osserva, anzi come, il Ruischio, il Littré (se è vero) ed altri nell'uovo stesso della Donna hanno veduto, dunque in quello non fu mai *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*. Le quali cose, se non tutte, almeno molte, se sono vere, come so-

*Come esce il
volatile della
Crisalide, cioè
con l'ultimo
grado di per-
fezione.*

*Ciò non acca-
de mai al ver-
me spermatico.*

*Deduzione
dell'Autore
dalle precesse
osservazioni.*

I no

no verissime, manifestamente si vede, quanto di gran lunga sieno andati errati que' Valentuomini, che hanno creduto il verme del seme il feto, mentre nè mai si spoglia, o non mai diventa *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*, nè se tale divenisse, farebbe così tenero, ed imperfetto, com'egli è nell'uovo, ma tutto sviluppato, nerboruto, e perfettissimo.

Inconvenienti, che seguirebbono, posto, che i vermi spermatici sieno fesi.

Più volte nascerebbe il feto, più volte imperfetto, e più volte perfetto sarebbe.

La Natura non opera con moto retrogrado.

Sentenza del Dalemazio più bella, se l'osservazione fosse stata vera.

10. Che se la cosa andasse altramente, e la Natura inconstante, e varia fosse nelle sue leggi, faremmo necessitati a dire, che due volte ne' vivipari nascesse il feto, che due volte fosse imperfetto, e che due volte alla perfezion destina a giugnere. Nascerebbe la prima volta ne' testicoli dell'uomo, o del maschio, quando si striga, e si libera da' vecchj invoglj, e che par morto, come notò il *Lewenoeckio* ne' testicoli di varj animali (a) da' quali sciolto pian piano si muove, e cresce, finchè guizza, e serpeggia nella femminile linfa, e adulto apparisce. Nascerebbe la seconda volta nell'uovo, quando tenerissimo embrione, immobile, di molli fila, flacidissime, ed arrendevoli molto composto, quasi informe si scorge, e nelle membra sproporzionato, dove va per nove mesi appoco appoco crescendo, finchè arrivi alla perfezion destinata. E pure le leggi ordinarie sono, che quando il verme è maturo, e si spoglia (concesso ancora, che divenisse *Crisalide*, o *Ninfa*) lo spogliato è ormai subito anch'esso perfetto, come dicemmo altre volte delle Mosche, Farfalle, Scarafaggi, Canterelle, e simili. Non suole la Natura operare con modo retrogrado, come veggiamo, anche nelle piante, in tutto il genere degli animali, e infino nel formare i metalli, o nel ferruminare, dirò così le pietre. Cioè ridotta, che ha a un certo grado di perfezione una cosa, stabilite le fibre, i nervi, i muscoli, e tutto il complesso delle altre parti, non torna in dietro a sfasciare il già fatto, e organizzato, e nuovo ordine non incomincia, parlando dell'individuo medesimo.

11. Più bella, e più facile sarebbe la sentenza del *Dalemazio*, se fosse vera, cioè, che quel verme non sia, che una pura apparenza di verme, mentre, se veggente, ed oltremodo ammirante, osservò all'improvviso spogliarsene uno, rovesciarsi la spoglia in capo, ed apparire un perfettissimo omaccino, come la figura dimostra (b), In tal guisa considerato non avea, che la spo-

(a) Vedi qui Cap. 2.

(b) Tav. 1. Fig. 8. 9.

spoglia, alla foggia di una *tonaca vermiforme*, che lo copri-
va, non dissimile da quegl'istrioni, che su Teatri apparisco-
no all'improvviso d'una figura, ora d'un'altra, col semplice
cavarli una veste superficiale, con la quale gli occhi degli
Spettatori fanno destramente ingannare. Ma sia detto con
buona pace di quel degnissimo Filosofo, non trovo fra tanti,
che hanno con esattissima diligenza guardati migliaia, e mi-
gliaia di questi vermi, alcuno, a cui sia accaduto questo mi-
racolo, anzi l' solo Lewenoeckio in più luoghi si dichiara,
di averne molti milioni, quasi in ogni genere, e specie vedu-
ti, e pure non fa mai menzione di avere scoperta una simi-
le maraviglia: laonde non mi sento inclinato a credere, che
quello fosse un'omaccino, ma un'inganno dell'occhio, o della
fantasia, o di una forte immaginazione, che però pensò vedere
ciò, che vedere bramava. Può accadere pur alle volte, che
casualmente si accozzino insieme, e si addattino *certe molecole*,
che rappresentino un' uomo, come alcuna volta nelle materie
coagulate, o polipose, o nelle piante, e pietre stesse si ve-
de. Ciò m'induce a credere prima l'ordine della Natura, che
in questo mostruoso farebbe, cioè far saltar fuori un' uomo
perfetto da un verme, quando da questo non salta nè meno
fuora una farfalla, uno scarafaggio, nè una vilissima mo-
sca, se prima non passa di grado in grado alla perfezione,
e si fa *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, come abbiamo detto,
nel quale stato di *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa* è allora l' ani-
male immobile, tenerissimo, e quieto, non guizzante con
tanta energia da un luogo all' altro, nè flagellante l' onde
con empito, come e' descrive (a)

In secondo luogo guardiamo l'immagine così elegante-
mente disegnata del piccolo uomo (*) e poi guardiamo un
embrione, anche di un mese, o due, e troveremo quella
più perfettamente figurata di questo, come si può vedere,
paragonando le figure degl'embrioni del Ruischio (*) e di
altri con l'immagine sovraccennata.

3. Quell' aver veduti vermi minori, e maggiori, semprepiù
mostra, che sono veri vermi, che andavano crescendo,
ad uno de' maggiori forse de' quali s'aggomitolò, e si attac-
cò intorno porzione di quella linfa viscolotta dell' umano fe-
me, con qualche apparente figura d'uomo, dalla quale re-

Falsità dell'
Osservazione
del Dalempaz-
zio.

Fu un'inganno
dell'occhio, o
della fantasia
&c.

O casuale ac-
cozzamento di
parti.

Prova fortissi-
ma dell' Auto-
re.

Altra forte ra-
gione del no-
stro Autore.

* Tav. I. fig.
8. 9

* Tbesaur
Anatom.

Altra ragione
dell' equivoca-
mento del
Dalempazio.

stò ingannato, come potè restare ingannato in alcun'altra delle antedette maniere.

4. Si paragoni la figura de' vermi, che pone, e poi quella degli omaccini (*) e si vedrà, non potere mai questi, essere stati dentro quelli, mentre, se avevano la figura di Girino con lunghissima, e fortissima coda, non poteva il solo corpo ovale di quello, contenere il Corpo lungo di questo, nè le gambe involte, o fasciate formar la coda giammai.

*Nuova riflessione del nostro Autore.
* Tav. I. fig. 8. 9.*

5. Cerco, chi era quello, che prima di spogliarsi si moveva, e divincolava così vispo, e snello nella linfa? Era il feto rinchiuso, o il verme, che conteneva dentro il suo ventre, come imprigionato, il feto? Se era il verme, dunque questi erano due viventi, non solo di specie, ma di genere diversissimi, cioè verme, ed uomo, e due erano le anime, se due erano i corpi distinti. Prodigio non mai pensato, ne meno da' Poeti. Se era il feto, e come dopo spogliato, e che si trova nell'uovo, come in suo vero albergo, più non si muove, resta stupido, ed insensato, ed è di filasi delicate, e fine tessuto, che appena toccandolo subito si dilegua, e in un poco d'informe mucellaggine spappola, e si sface? Il nostro Malpighi parlando della formazione del pollo (a) *sapius*, dice, *acie folliculum aperiebam, ut contentum animal in lucem prodiret; in cassum tamen: ita enim mucosa erant, adeoque minima, ut levi ictu singula lacerarentur*. Come dunque mutò sì presto natura, e di robusto, agilissimo, e nerboruto, ch'egli era, si fece languidissimo, debolissimo, e così molle, che a un solo tocco struggevasi, e spappolava? Nè le membrane, che lo ammantavano, s'esse non si movevano, potevano dargli forza, e vigore, conciossiachè potevano piuttosto impedirgli 'l moto, mentre chi è legato ha men di forza, o per dir meglio, ha ben sì la potenza alla forza, ma la *contranitentia* de' legami vieta, che si riduca all'atto, impedendosi l'elasticità, o l'increspamento, e inarcamento delle medesime, e pure nel nostro caso avrebbe avuto forza maggiore, e più energeticamente operato, quando era dentro i legami rinchiuso, che da quelli libero, e sciolto.

Membrane non potevano dargli forza, e vigore.

Si è nebuloso falsa la novella del Dalempazio.

Dono dunque al Sig. Dalempazio la sua osservazione, e non ho coraggio di violentare lo spirito, a concepirla, non che a crederla, Rigettata intanto questa Leggenda, come una galantissima favola d'un Visionario, innocentemente ab-

ba-

(a) *De Formatione Pulli &c. Magna Soc. Regia pag. m. 54.*

bacinato, passo a vedere, se potessimo mai in qualche genere di vivente trovare alcuna analogia, che rendesse probabile questa sentenza, nè parebbe così piena di borra favolosa, nè cotanto spallata.

12. Si scorra tutto il *Swammerdamio* (a) il quale ha con incredibile diligenza, e attenzione descritte tutte le mutazioni degl' Insetti, e le ha con buon metodo in quattro ordini divise, e non trovera giammai, ch' alcun Insetto faccia questa strana metamorfosi di rettile in volatile, o d' imperfetto in perfetto senza passare molti gradi di sviluppi, che ad un per uno descrive, e con le figure dimostra. Si considerino gl' Insetti terrestri, o acquajuoli, o que', che fanno negli animali, o nelle piante, o in qualsivoglia luogo, e si troverà, essere sempre solenne, ed eterno, che crescano appoco appoco, e che giunti all'ultimo sviluppo, quando debbono apparire diversi da quello, che erano, sono allora perfetti, nè più abbisognano d'altro. Ma i nostri vermi spermatici farebbono tutto al rovescio, mentre escono dal loro uovo, e dopo aver passati i loro gradi, e fatti vermi perfetti, tornerebbono ad entrare, a detta de' loro Difensori, in un'altro uovo, e tornerebbono imperfetti, incominciando a passar altri gradi dentro l'utero della Madre, o dentro l'uovo negli Ovipari, per ritornare un'altra volta perfetti.

Prove ulteriori contra il Dalempazio.

Giunti gli animali alla maturazione, e sviluppo sono perfetti.

I nostri soli tornerebbono più imperfetti di prima.

13. Ma diranno forse alcuni; essere questa una legge particolare, non ancora osservata da alcun Insettologo, di questi vermi, e non essere questo uno sviluppo dell'uomo dal verme, seguente fino all'essere di perfettissimo feto, ma essere piuttosto una metamorfosi, cioè un total cangiamento di verme in Embrione, che segue subito, ch'è entrato nell'uovo della Donna.

Risposta degli Aversarij.

14. Rispondo, ch'ebbero una volta queste metamorfosi la loro gloria, ma al giorno d'oggi hanno perduto appresso i più limati Moderni il loro credito, mentre il Malpighi nelle piante, il Swammerdamio negl' Insetti, e tutti i Filosofi più celebri in ogni vivente hanno trovato, esserela nascita, e l'aumento non altro, che un continuato sviluppo, od espansione di parti, che prima stavano in compendio, come aggomitolate, e ristrette: laonde anche nel nostro caso non si può dare, nè debbe ammetterfi questa subitanea transmutazione, o metamorfosi di verme in uomo, ma dovrebbe

Sir risponde alla risposta.

Nascita, e aumento non è che uno sviluppo.

Non può darsi questa metamorfosi di verme in uomo.

(a) *Historia Insectorum Generalis &c.*

rebbe, se fosse vera questa Ipotesi, aver incominciato ne' testicoli questo sviluppo nel verme, e seguitare sempre più manifestandosi fino alla perfezione del feto. Avendo dunque sinora veduto nè darfi, nè potersi dare, segue per conseguenza, essere falsa la generazione dell'uomo da' vermicelli.

Altra risposta degli Avversarij: Essere lo sviluppo de' vermi spermatici simile a quello delle Rane.
Motivi di una tale similitudine. Sono i Girini simili a' nostri vermicelli Spermatici.

15. Potrebbe alcun'altro immaginare, che lo sviluppo del verme in feto non fosse simile a quello delle mosche, delle farfalle, o d'altri simili Insetti, ma piuttosto a quello delle Rane per due motivi: il primo, perchè veramente i vermi umani spermatici hanno tutta la figura de' Girini, come tutti d'accordo confessano, da' quali col tempo si sviluppano le Rane: il secondo, poichè questi sono animali, che hanno il sangue rosso, negato dalla Natura agl' Insetti, e i quali hanno almeno qualche rozza apparenza d'uomo, con le sue braccia, e mani, con le sue cosce, e piedi, delle loro dita le une, e gli altri, come abbiamo Noi, guerniti. Sono, come i nostri vermi, nell'origine loro, codati, guizzano, come i nostri, e finalmente, come i nostri la coda gittano, e con le braccia, e piedi, capo, busto, e ventre tutto diversi da quello, ch'erano, appariscono.

C'era modo il nostro Autor d' accordarsi cogli Avversarij ma non lo trovava.

Esposizione, come il Girino diventa Rana.

16. Veggiamo adunque, se mai accordar ci potessimo, e ritrovare nel gran Regno della Natura un qualche sviluppo, che a quello de' nostri vermi spermatici, da' menzionati celebratissimi Autoripensato, s'assomigliasse. Torniamo a guardare per un tal fine il lodato diligentissimo Swammerdamio (a) in cui troveremo la Storia della nascita, dell' accrescimento, e della manifestazione delle suddette, e vedremo non accordarsi nè punto, nè poco con quella, tanto decantata, dell'uomo. Il Girino uscito dall' uovo, va pian piano crescendo fino a certa determinata grandezza, in cui con lentissimo strigamento si manifestano, prima di tutte le parti, i piedi posteriori (b) se circa lo stesso tempo anche i primi, dirò così, rudimenti de' piedi anteriori, o braccia, sotto la cuticola incominciano con un po' po' di risalto a farsi vedere. Cresce vie più il Girino, e più manifeste si fanno le braccia, o i piedi d'avanti, finattantochè giunto alla sua perfezione e cono anch'essi, cade la coda, ed una Rana perfetta apparisce.

Non è simile al verme nostro, quando uomo diventa.

17. Nè meno questo, come V. S. Illustriss. vede, s'accorda con lo sviluppo del verme umano, non cacciando già questo prima

(a) *Hist. Insect. General. &c.*

(b) *Il medesimo nel luogo citato pag. m. 198.*

prima fuora i piedi posteriori, poi gli anteriori, e finalmente, dopo solo caduta la coda, uomo apparisce; ma di verme tutto in un tratto, a loro detta, diventa quello, che prima fu tutto verme.

18. Si vegga pure il *Letivenoeckio*, (a) che anch'esso con accuratezza mirabile le fattezze, e i movimenti circolari del sangue al *Girino* descrive, e si vedranno diversità, troppo sensibili, dal medesimo al nostro verme. Si vegga lo stesso *Oligero Jacobeo* (b) grande Istoric della vita, struttura, costumi, e mutazioni delle Rane, e tanti altri all'immensa erudizione di V. S. Illustriss. noti si veggano, e si troverà sempre quanto palmar differenza sia fra nostri, e le Rane, quantunque una certa superficiale ingannatrice apparenza possa abbagliare i men cauti, o i meno pratici nella Naturale Storia. Scorsi adunque tutti gli ordini de' vermi, e delle mutazioni loro, non trovandosene alcuna, che s'acconfaccia con l'ideata mutazione del nostro, non mi par ragionevole lo stabilirla per vera.

19. Se ponderiamo quante parti abbia un verme tutte sue, e che restano nella spoglia, troveremo un'altra non piccola difficoltà, che non poco può tormentare lo spirito de' Fattori del verme dell'uomo. Tutti acconsentono, che dentro il verme, o la cicatrice dell'uovo si spogli, luogo così angusto, che al dire del Sig. Andry (c) non può nè meno più rivoltarsi, occupa tutto il sito, e con la coda puntella la valvola, per cui altro entrare non possa. Io ho osservato, che in tutti quanti gl'Insetti, che si spogliano, ci vuole un sito opportuno, e largo per gli movimenti, increspamenti, gonfiamenti, allungamenti, e per varj sforzi, che sono necessitati di fare, per liberarsi dalla buccia, o spoglia, che loro creppa ordinariamente nel dosso, altrimenti, o non sene liberano, o periscono. Ma concediamo, che sene liberi, dove resta quella sua lunghissima coda, guernita senza fallo de' suoi muscoli movitori, de' suoi nervi, legamenti, e vasi sanguigni, e dove restano tanti invogli, che tutto il corpo si esattamente coprivano? Come non s'imputridiscono queste parti staccate, o come in un luogo estremamente angusto, e geloso non impediscono il moro, e l'allungamento alle teneris-

Come il Girino si sviluppi in Rana secondo varj Moderni.

Niuna mutazione si può accordare con l'immaginata del verme nostro.

Altro differenza del verme nostro, non accordantisi con quelle degli altri vermi.

Luogo del verme nella Cicatrice dell'uovo conforme il

Sig. Andry. Luogo, che si ricerca agl'Insetti, quando si spogliano.

Spoglia de' vermicelli Spermatici non considerata dagli Autori.

Effetti dannosi all'Embrione, che farebbe la spoglia del vermicello.

(a) *Epist. 65. ad Regiam Societatem p. m. 165.*

(b) *De Ranis &c.*

(c) *Vedi quel Cap. 2.*

Tutto è contro
l'ordine della
Natura.

nerissime parti dell'embrione, o non offendono con la loro scabrezza, increspature, e inegualità le medesime? Come non sono mai state osservate nell'uovo co' suoi miracolosi Microscopj dal Lewenoeckio? In somma per qualunque parte io mi rivolga, guardando il principio, il mezzo, e il fine di questa mutazione del verme in uomo, non vi ritrovo nè principio, nè mezzo, nè fine, e tutto mi pare finora, con grande ingegno bensì meditato; ma non conforme le sante, ed invariabili leggi della Natura descritto, e sodamente provato.

Risposta del
Lyster contra il
Lewenoeckio.

L'agilità de'
vermicelli non
è proprio d'un
Embrione.

20. Anche il lodatissimo Lister, grande Infettologo, ed amico mio di soave memoria, non può accomodarsi a questa sentenza, portando un giudiziooso riflesso, fondato sopra l'agilità de' vermi del seme, per confessione del Lewenoeckio. Profettò (senta le sue parole (a)) *de quibusdam animalculis in semine masculino narrat Lewenoeckius, tantam celeritatem, ut miror, non ei in mentem venisse, istorum animalculorum perfectam adolescentiam, & non infirmum, & penè immobilem aliquis embrionis statum: at hæc nihilominus voluit infra embriones deprimere, eorumque esse quasi elementa tantum nescio quæ informia.*

*Homunculi isti quanti sint, cum cogito,
Hæc res agetur aliis, mihi certè fabula.*

Altro Argomento del
Lyster contra il
Lewenoeckio.

Prende poi un'altro argomento dalla Natura de' feti de' Colombi, i quali sempre partoriscono un maschio, e una femmina, cioè un giorno il maschio, e l'altro la femmina: lo che, dice, in una tanta moltitudine, e confusione di vermi, in un solo coito usciti, così ordinatamente accader non potrebbe.

Altra difficoltà
contra gli
Averjarj.
Tante migliaia
di vermini, come
vadano a
male, uno restituito.

Risposta del
Lewenoeckio,
e di tutti i
Fautori de'
vermicelli, ac-
cadere il simile
a tutti i Semi
delle piante.

21. Ma giacchè abbiamo nominata questa gran moltitudine di vermi, disaminiamo un poco un'altra difficoltà, che non è tra le ultime, e la quale subito dà nell'occhio, quando si sente, cioè, che migliaia, e migliaia di vermini vanno per lo sicuro a male nella Donna particolarmente, solita a partorire un solo feto. Questa fu già promossa nel primo spuntare di questa Sentenza al Lewenoeckio, come abbiamo notato nel Capitolo IX. a cui rispose, *accadere il simile ne' semi delle piante*, e così rispondono tutti i Difenfori di questa Sentenza. La risposta è veramente ingegnosa; ma, se la porremo alla pietra del paragone, non sò poi, se si farà conoscere di buona lega. Io per me ne dubito molto per più ragioni,

(a) De Humoribus Cap. 42. p. m. 397.

gioni, la prima delle quali si è la sterminata differenza de' semi delle piante da' vermicelli degli animali, la quale gitta a terra la risposta del Lewenoeckio. Milliaja, e milliaja di vermicelli debbono per necessità perire, non per necessità i Semi delle piante periscono. A quelli non è destinata per legge la fortuna di vivere, che ad uno solo per ordinario, tutti gli altri sicuramente perendo, a questi è destinata la fortuna per legge il poter nascere tutti, e niuno perire. Non hanno i miseri vermi, che un'uovo solo (parlando per ordinario del nostro genere) per allogarvisi, e crescere, hanno questi tutta la terra, in cui allogar si possono, e sovente s'allogano, e crescono. Se io vorrò far nascere, e crescere tutti quanti i semi d'un pomo, d'un pero, d'un fico, troverò il luogo, dove fargli nascere, e crescere; ma se vorrò, che nè meno la centomillesima parte de' vermicelli nascano, e crescano, non troverò luogo, perchè ci sarà un'uovo solo, o pochi più disposti, e maturi, dove accomodare si possano. I Semi sono stati fatti in tanta copia col savio consiglio della Provvidenza Divina, non tanto perchè si mantenga la specie delle piante, quanto per altri utilissimi, e necessari fini, che non trovo ne' vermicelli. Cioè perchè i semi, o nudi, o con la loro polpa, o placente, o pericarpj gueriniti dovevano, e debbono servire di nutrimento agli Uomini, ed agli animali, moltissime specie de' quali di stento, e di fame perirebbono, e s'estinguerebbono, se non ci fossero quelli. *Fructus pro esca viventibus*, parlano chiaro le sacre carte. I nostri stessi vecchi Progenitori si pascevano di sole frutta, e per ciò ad utile nostro, ed i tanti viventi sono state in tanta abbondanza create. Non così possiamo discorrere de' vermicelli Spermatichi, non trovando il fine, nè l'uso, per lo quale infiniti debbano infallibilmente non nascere. E in fatti si vede, che per difendere la sua Proposizione il Lewenoeckio, è sforzato, a fingere (*fingamus* dice,) che cadano per cento anni tutti i frutti d'un pomo sotto la sua matrice pianta, e che sotto alla stessa molta zizania, e gramigna abbondantemente germogli, e che da queste, e dall'ombra della stessa pianta tutti i semi, che nasceranno, restino affogati, ed oppressi. Bisogna ben fingersi per verità questo caso, e fingerlo in un luogo, tutto miserabile, e sconosciuto, dove non sieno nè Insetti, nè animali bruti, nè volanti, nè uomini, nè vivente d'alcuna immaginabile maniera, che di quelli caduti, o cadenti nutrir non si possa, o servirsene a

Si mostra la falsità della risposta.

Differenza fra semi delle piante, e i vermicelli Spermatichi.

Tutti i semi possono nascere, non tutti i vermicelli Spermatichi.

Fine di Dio per la copia de' semi, che non può dirsi per la copia de' vermicelli.

Niuno fine per la copia de' vermicelli assegnabile.

Fingione del Lewenoeckio.

Fingione del detto, quanto improbabile.

K qual-

qualche uso, dalla Provvidenza Divina assegnato, quando non vogliamo supporlo negli spazj immaginarj, o ne' campi, o boschi della Luna, dove ancora, al dire d'alcuni, ci sarebbe da disputare. Bisogna fingere, che nè tempeste, nè nebbie, nè alcuna inclemenza d'aria gli guasti, o che ancor teneri non gli sveli, e tutti a perfezione gli lasci giugnere, e che maturati non sieno da' venti, o da' turbini, o dagli animali stessi in quà, e in là portati, dove facilmente nascere, e dilatar si potranno, e un bosco intero di nuovi pomi formare, altrimenti la prova sarà sì debole, che appresso anche la gente più rozza nulla potrà valere. Così a forza di finzioni tutto potremo strascinar a nostro capriccio, e accomodare le leggi della Natura alle nostre, non le nostre alle leggi della Natura; ma non sò poi, se reggeranno alle prove: conciossiachè, parlando nel nostro caso, tutti que' Semi sono atti a nascere, e a crescere in quella terra; ma non tutti i nostri vermi in qu' l' utero, perocchè a quelli manca solo chi gli trasporti, a questi manca il luogo, dove trasportare, e nutrire si possano.

*Accomodano
le leggi della
Natura alle
sue, non le sue
alle leggi della
Natura.*

*Differenza fra
i vermicelli, e i
semi.*

*Un solo verme
Spermatico di
quanto valere
sia.*

*Quanti uomini,
o quanti
animali perir
rebbono.*

*Inconvenienti,
che accadereb-
bono nella Na-
tura.*

22. Nè perisce già, o Illustrissimo mio Signore, una piccola cosa, a perire un verme Spermatico, perisce nel loro Sistema un' Uomo, e s'egli è d'altri animali, perisce un' ammirabile, incomprendibile macchinetta a un grande uso, e molto considerabile destinata. Ma che dissi una sola? Prendiamo le osservazioni dell' infaticabile, e diligentissimo Lewenoeckio, che numerò in una arciminutissima stilla di Seme, quanto è quella, che può appiccarsi alla sottile, e quasi invisibile punta di uno spillo, cinquanta milla vermi, moltiplichiamo le stille a proporzione della copia, che spruzza un valoroso Uomo, un Cavallo, un Toro, un Camelo, un' Elefante, una Balena maschio, e troveremo, che quasi mancano i numeri all' Algebra, per numerargli, e darne un calcolo netto. Millioni, e milioni perono in un sol gitto; ma quanti faranno nella continuata serie dell' età d' un' Uomo, d' un Cavallo, d' un Toro, d' un Camelo, d' un' Elefante, d' una Balena? E perchè una Tirannide, o quasi dissi una melonaggine sì manifesta della Natura, porre tanti uomini, e tanti animali in disordine, e volere, che a loro mal grado tutti muojano senza un' utile immaginabile delle spezie, anzi con ribrezzo, ed orrore, seminando, e isporcando tutto quanto l' utero d' innumerabili Cadaveri? E dove mai s'è veduto, che quel sito, che servir debbe ad uno di culla, debba

debba a tante migliaia in uno stesso tempo servir di tomba ? Sarà forse necessario impinguare con fetide , e stomacose forzature quel luogo , come i Villani impinguano i campi per nutrimento delle venture piante ?

23. Io veggio in oltre in tutte le cose , delle quali questa terra v'adorna , una mirabile proporzione , un'armonia , un'ordine così ben regolato , che siccome non manca la Natura nel necessario , così non abbonda nel soverchio , lo che è tanto vero , ch'è passato in assioma . Superflui dunque sarebbero tanti milioni di vermini , perchè si sà di certo , che periscono , laonde non potrebbe in questo la gran Madre sfuggire il rimprovero , di aver posti al Mondo tanti vermicelli superflui . Ma possono dire , ch'era tanta la gelosia , e la necessità di mantenere le specie , che volle con magnificenza più che reale abbondare , acciocchè , se un verme stanco , languido , e mal fatto all'uovo non arriva , un'altropiù forte , e più felice vi giunga . Sono contento , e persuaso di questa più che reale magnificenza ; ma quando passa certi confini , prodigalità condannevole , e al retto governo pregiudiziale diventa . Non si tratta di venti , o trenta vermicelli di vantaggio , si parla di milliaja , e milliaja , che puzza non tanto di favola , quanto di peccato , o di vizio . Torno a dire , che ha fatto la Natura con infinita , e somma prudenza tutto con proporzione , onde , se la Donna può nell'età sua partorire venti , trenta , o quaranta figliuoli , avrà posto nella sua ovaja venti , trenta , o quaranta uova , che possano col beneficio del tempo maturarsi , fecondarsi , e dar alla luce altrettanti figliuoli , e in conseguenza avrebbe posti anche nell'uomo quella moderata quantità di vermi , che per rapporto a un tal fine bastassero . Ma voglio concedere di vantaggio , e particolarmente nell'uomo , e in uomo lascivo , i cui getti sieno frequenti , cioè , che in ogni getto mandi all'utero trenta , quaranta , o cinquanta vermini , acciocchè la salita , almeno d'uno , sicura sia : ma tante migliaia , e migliaia per volta , confesso la debolezza del mio talento , non sò , nè posso capirla , essendo un' assurdo troppo grande , e un numero troppo sproporzionato , e disforme , particolarmente nella nostra specie , a un sol'uovo , che fecondare si debba . E pure si cava dalle Osservazioni del Lwenoeckio , che tanto numero di vermi , e sovente maggiore si trova nel Seme di quegli animali , che poche uova , o anche un solo debbono fecondare , quanto in quegli , che cen-

Ordine nella Natura quale sia .

*Abbonderebbe troppo nel soverchio .
Risposta degli Avversarij .*

Impugnazione della Risposta .

Quante uova probabilmente sieno nella Donna .

Debbe esservi con proporzione la quantità de' vermini:elli Spermatici .

Forse argomento del numero de' vermi eguale in tutti .

Cibba più uo-
va da fecon-
dare, dovrebbe
abbondare più
di vermi.

Eppure non di-
versamente la
faccenda.

Altro argo-
mento contra
gli Avversarj,
guardante la
sproporzione de'
vermicelli alla
grandezza d'
ogni animale.

Risposta del
Lewenoeckio
con l' esempio
de' semi.

Si mostra l'
equivoco del
Lewenoeckio.

Germi propor-
zionati alle
piante.

Altro Argo-
mento contra
questo Siste-
ma, cavato da
vasi umbilica-
li.

tinaja, e migliaia fecondare ne devono, come ne' Pesci, in certi arcifendossimi Insetti, e simili, lo che accader non dovrebbe, se a costoro l' onore della fecondazione toccasse. I Pesci dico, e gl' Insetti maschi ne dovrebbero abbondare generalmente più degli altri, come de' volatili, i volatili, dirò così, *moltipari*, più de' quadrupedi meno *fetiferi*, ed i quadrupedi più *fetiferi* più dell' Uomo, e così di specie in specie, e di genere in genere passando, sempre maggior copia di vermini veder si dovrebbe in coloro, a' quali tocca maggior numero d' uova da fecondarsi; ma veggiamo diversamente andar la faccenda, dunque costoro non hanno che fare nè punto, nè poco con la fecondazione.

24. Ma non solamente nel numero; ma nella grandezza ancora vi è una rimarcabile sproporzione, come l' accuratissimo Lewenoeckio, parlando de' vermi osservati nel seme del pulce, ingenuamente confessa, dicendo (a) *Animalcula in semine masculino non esse comparata ad ipsorum animalium molem*, essendo, per essemplio, grandi tanto quelli d' un pulce, quanto quelli d' un' Uomo, tanto quelli d' un Rosignuolo, quanto quelli d' uno Struzzolo, se dir non vogliamo d' un Elefante. Sò, che risponde, che anche i semi de' peri, e de' pomi sono minoride' semi delle castagne, delle noci ordinarie, e se a Dio piace, anco delle Noci d' India, chiamate *Cocos*, e pure da tutti alberi di grossezza, e di altezza eguale fortiscono; ma non s' avvede, che altro è la grandezza della polpa, che gli accompagna, altro è quella del solo germe, in cui stà veramente invilupata tutta la pianta. Parliamo del solo germe, non delle piacente, o degli utricoli, o pericarpij, o foglie seminali, o di que' ricettacoli del nutrimento, che servir debbe alla pianta ancor bambina, per nutrirla, e per così dire, allattarla. Se prenderemo un germe d' un' erba minutissima, non sarà già, come quello d' una castagna, d' una noce, o d' un cocco, e pure dovrebbe essere simile, e se Dio m' ajuti, anco maggiore, nel Sistema del Lewenoeckio, imperciocchè tanto i vermicelli Spermatichi degli animali grandi, quanto de' piccoli, anzi degl' Insetti, sono sovente d' eguale, o di maggiore grandezza.

25. Non posso tacere un' altro argomento contra questo Sistema, che ora dalla penna mi cade, cioè saprei voientieri; come pensino i Signori Avversarj, che i vasi umbilicali, uscen-

(a) *Experimenta, & Medit. Epist. pag. m. 22.*

uscanti dal feto, vadano crescendo, allungandosi; e per l'albume, o siero dell'uovo serpendo, finattantochè giungano alla buccia del medesimo, e allora la trivellino, e buchino, e fuor fuora passino, per andarsi ad appiccare all'utero, e formar la Placenta? Ognuno può immaginare di qual tenerezza quelli sieno, ed al contrario di qual robustezza maggiore la buccia, onde concepire non posso questo miracolo, che un vaso molle, flessibile molto, e d'incredibile tenerezza fori, e trapeli una membrana assai più forte, cioè di dense, e tenaci fila tessuta. Più ragionevole, e senza violenza della Natura, e dello Spirito si è, il dire (cioè, che dipoi più diffusamente spiegherò, quando esporrò nel Trattato della Generazione dall'uovo la mia opinione,) che nell'uovo preesista il feto, e preesistano i vasi umbilicali con la Placenta nello stesso sito, dove appariscono, e che nulla di nuovo si fabbrichi; ma quello solo, che antecedentemente vi era, si spieghi, si dilati, si aumenti, dopo d'essere stato posto in moto.

*Non possono
forare le mem-
brane invol-
venti il feto.*

*Oppinione più
probabile.*

C A P I T O L O X I.

Segue il giudizio dell'Autore intorno i Vermicelli Spermatici.

1. **S**E nel solo seme degli animali una cotanto strana quantità di minutissimi vermi si ritrovasse, che con particolare, e specifica proprietà da tutti gli altri liquori, e misti lo distinguessero, avrebbero non poco vantaggio i loro difensori, quando volessero, ch'essi fossero la vera parte principale, e costitutiva del Seme, e da questi soli la grande opera della generazione dipendesse. Ma se prendiamo per mano le osservazioni Microscopiche del pazientissimo *Lewenoeckio*, ritroveremo, che fuora, e dentro il corpo degli animali il medesimo maraviglioso fenomeno si scuopre. In una Lettera, ch'è scritta all'Elettore Palatino (a) dà contezza dello sterminatissimo numero di piccolissimi vermicelli da lui osservati col Microscopio nell'acqua, e perchè questo scoprimento, fatto sino nell'anno 1697. gli era stato posto in dubbio da molti dottissimi Uomini Francesi, Inglese, e Tedeschi, perciò torna in questo luogo a ripetere ciò, che allora scrisse al Sig. Oldemburgo, per far vedere, di non essere andato errato. Narra, che vide, e mostrò a un dottissimo uomo in una

Vermicelli, oltre il seme, si trovano in molti liquori.

Si trovano nell'acqua.

(a) *Continuatio Arcanor. Natur. Epist. 96.*

una minutissima stilla d'acqua, la quale non era, se non la trentesima parte di un grano di arena più di mille animali, onde, dopo fatti varj conti, conchiude, che 2730000. animalletti in una sola gocciola d'acqua si ritrovavano. In un'altra maniera fa il conto, e conchiude pure, essere in una piccola goccia d'acqua 1000000. vivi animali: ma quello, che di riflessione mi par molto degno si è, che si dichiara, come avea detto in altri luoghi, di porre sempre il minor numero, anzi la metà di quello, ch'egli è, acciocchè intera fede prestar gli potessero. Ma perchè avea altre volte promesso alla Reale Accademia, di farle avere le Fedi d'Uomini di mente sana, e illuminata, che di questa scoperta l'assicurassero, allora appunto ne mandava otto, *quorum quidam testantur, se 10000 alii 30000. imò & alii 45000. animalculorum in mole aquea granulum equante vidisse. Passim viris commendavi, ut dimidium tantum dicerent numeri animalculorum, quae se videre censebant, ratus, numerum animalculorum in tam exigua aqua copia tamen fore tantum, ut apud multos fore non mereatur fidem.* Verso il fine pure di un'altra Lettera, mandata alla Società di Londra (a) scrive di aver veduto in un'acqua piovana, cavata da una Cisterna due generi di animali, il maggior de' quali era così piccolo, *ut 30000. simul sumpta crasse arenula molem non adaequant.* Tralascio que' vermi, che anche con l'occhio nudo si osservano nell'aceto, innumerevoli però de' quali minori, e minimi col Microscopio si veggono, come anche in altri sughi delle frutta, dell'erbe, e de' fiori, prima posti all'aria, senza che perdano nè punto, nè poco la forza loro, o le principali proprietà, che tali gli rendono. L'acqua è ancor acqua, e ancor aceto l'aceto, e i menzionati sughi, quantunque di que' minutissimi abitatori pieni, sughi ancor sono.

Numero de' vermicelli dell'acqua.

Fedi del numero de' vermicelli dell'acqua.

Vermi dell'aceto.

Non pregiudicano a' liquori, ne' quali sono.

Altri minutissimi vermicelli dentro gli animali.

Nello sterco delle Rane.

2. Diceva, che anche dentro gli animali annidano prodigiose Miriadi di vermini, oltre gli ordinarij a tutti visibili, e que' del seme. *Stercus Ranarum* (è lo stesso Lewenoeckio, che parla) *Mense Julio extractum, incomprehensibilem vivorum animalium multitudinem exhibuit; ut totum mera animalcula viva esse videbatur.* Questi venivano dal ventricolo, o dalle intestina, dove fra quelle mucellaggini impanzanati diguazzano, come sovente ho ancor io osservato col Microscopio, e non è quello sterco, che un gomitollo de' medesimi con pochi essere-

(a) *Epist. 71. Experiment. &c. pag. m. 277.*

crementi rimescolato. Se il Lewenoeckio gli avesse ritrovati ne' feminali vasi, avrebbe subito sentenziato, essere gli Autori della generazione; ma perchè uscirono dall'intestinale cloaca, tutt'altro furono giudicati.

3. In un'altra Lettera, che il suddetto scrisse al Sig. *Fran. Vermicelli della* *ceſco Aſton* (a) riferisce la gran copia di vermini, osservati *gengive fra' denti.* in quella materia, simile alla pasta, che infra i denti si attacca, e si condensa, de' quali di più forti ve n'erano; *maximum genus* (eccone la descrizione) *quorum magnus erat numerus, in progressu corpora sua inflectebant, ut in Fig. G.* (e qui apporta la figura:) porrò alia *animalcula* tanto erant numero, *ut tota aqua (licet parum tantum materiae, à dentibus exempta, ibi inſeſſet) vivere videretur.* Noti la somma prudenza di V. S. Illustris. questa enfatica espressione, *ut tota aqua vivere videretur*, non avendo mai forse detto tanto del seme. Poco dopo nella stessa Lettera (b) parlando di sè stesso, asserisce, *non tot in his unitis Provinciis vivere homines, quot viva animalcula in ore meo gesto*, conchiudendo, che in una piccola porzioncella, come un pelo di un Cavallo, di questa materia, infra le scissure de' denti riposta, vide, *tantum vivorum animalculorum numerum, ut nulle quidem mihi viderentur contineri spatio non majori centesima arenule parte.*

*Quantità de' vermicelli del-
le gengive.*

4. Negl' intestini di un Moscione notò pure (c) minutissimi animali viventi, e nel tagliare una certa parte d'un *pesce testaceo*, com'egli dice (d) tagliò una vena, dalla quale uscì materia, piena di piccolissimi animali vivi, *eaque tanto numero in arenule spatio, ut vix aliquis id credat, nisi id viderit*, i quali non è mai probabile, che animali Spermatici fossero, mentre confessa, ch'erano con esso loro confusi globetti di sangue, che di gran lunga con la sua mole gli stessi superavano di grandezza.

*Altri vermi-
celli diversi da
gli Spermatici
ne' corpi degli
animali.*

5. Nell'amia Lettera del Contagio de' Buoi (e) ho esposto, come il Sig. Dottor Bono, ed io stesso, abbiamo osservato nel loro sangue minutissimi vermi, e nelle Annorazioni aggiunte alla medesima apporta un mezzo popolo di gravi Autori, che non tanto nelle febbri maligne, e pestilenziali, quanto in molti, e diversi mali ne hanno osservato. Così al-
tri,

*Vermicelli del
Sangue pesti-
lenziali.*

(a) *Experimenta, & Contemplationis* p. m. 44. (b) pag. 46.
(c) *Ivi* Epist. Hooke p. 21.
(d) *Continuat. Arcanor. Nat.* p. 19.
(e) Riccolta fatta dal Sig. Hertz 1715.

Altri vermicelli in diversi liquori, e parti del corpo.

tri, al dirè del Bartolini, ne videro nel latte, altri nella bile, altri nella superficie, e nella sostanza del fegato, altri nel muco degl' intestini, diversi dagli ordinarij, e finalmente ne sono stati trovati in tutte le parti del corpo, eccettuata la sola Milza, come si può vedere nell'eruditissimo Trattatello del Sig. Bidloo, dove parla de' vermi, (a) che nella bile de' castrati soggiornano, e ne apporta elegantissime le figure.

Concebbione dell' Argomento.

6. Se dunque, o Riveritissimo mio Signore, è oltre d'ogni dubbio, che in altri liquidi, e in altre parti, e fuori, e dentro il nostro corpo incredibili bullicami di minutissimi vermi annidano, e non si dice, ch'essi l'uno, o l'altro liquore, l'una, o l'altra parte costituiscano, e formino; mà si considerano solo per ospiti numerosissimi di que' luoghi, ne quali l'occhio armato, o disarmato gli vede, e perchè dire altramente dobbiamo de' soli vermi, che nel seme si scorgono?

Non sempre si trovano vermicelli Spermatici nel Seme, benchè prolifico.

7. Ma diciamo di più. Siccome non sempre ne' menzionati liquori, o parti si trovano vermi, così non sempre nel liquor femminile s'osservano, e tanto quelli, quanto questo il suo sapore, il suo nome, le sue prerogative conservano. Il Sig. Bono mi fa piena fede di aver veduti molti semi d'animali, sicuramente prolifici, senza vermi, ed io in un Gallo, e in un Porcetto d'India, ch'erano certamente fecondi, non potei mai ritrovargli. Lo stesso Lewenoechio confessa nella citata Lettera all' Hooke, di non avergli sempre veduti nel seme de' pulci: *Dicere etiam cogor* (così lasciò scritto) *me in variis pulicum maribus non reperisse animalcula, in aliis verò pauca quaedam*: e poco dopo ancor si dichiara, non avergli nè meno potuti scoprire nel seme di certi animali, che loro chiamano *Myten*. Dunque, se ora ci sono, ora non ci sono, se ora pochi, ora molti, come io stesso ne son testimonio di vista, e ciò non ostante è fecondante il seme, ne segue una legitima conseguenza, non esser eglino, che la sostanza, e l'essenza del medesimo costituiscano.

Nè meno il Le. wenoekio sempre gli vide.

Anche nelle femmine i detti vermicelli si trovano.

8. Aggiugne il lodato Sig. Bono, d'averli anco veduti in quella linfa, o siero, dirò così, *voluttuoso*, che nel tempo dell'amorosa zuffa scappa dalle femmine libidinose, senza che

(a) Godofridi Bidloo *Observatio de Animalculis, in ovino, aliorumque animantium Nepote detectis* &c. Lugd. Batav. apud Jordanum Luchmans. 1698.

che si potesse sospettare, che fossero di que' del maschio : lo che, se è vero, come è probabile, ecco a terra uno de' più strepitosi argomenti del Sig. Andry, volente, e con franchezza determinante, che nelle femmine non si veggano.

9. Quantunque il Malpighi nell'uovo non fecondato (a) *Osservazione del Malpighi nell'uovo non fecondato.*

non ritrovasse disegno, o figura chiarissima del pollo, trovò però nella cicatrice, non lungè à centro *globosum*, candidumque corpus, seu cinereum, quasi mola, il qual corpo appendices reticulares habebat, quarum spatia diversas referebant figuras, non raro ovales, diaphanoque replebantur colligamento, e finalmente tutto questo corpo, o questa mola *tridis instar pluribus circumdabatur circulis*. Se il verme Spermatico deve entrare nella cicatrice, e non far altro, se non crescere, e manifestarsi, a qual fine ci è quel corpo *globoso*, e *candido*, o cinereo, quasi mola, con tutto quell'altro grande apparato d'intorno, che vien descritto? Bastava un semplice, e puro sacchetto con un poco di liquore, dove avesse potuto spogliarsi, e nuotare : ma quel quasi mola con tutti gli altri ordigni circondatori, mostra, che in quella fosse il feto, di fibre ancor diafane, e delicatissime composto, che aspettasse il moto, e l'ultimo sviluppo dallo spirito del maschio Seme.

Nuovo argomento contra i vermi Spermatici.

10. Aggiungo un'altra riflessione, ches' intenderà poi meglio, quando descriverò, come l'uovo, in qual figura, e quando fecondato cala dall'ovaja nelle trombe, d'indi nell'utero. Per quante diligenze io, ed altri miei esperti amici, ed anatomici famosissimi abbiano fatto nell'uccidere brutti, che nel tempo de' loro amori, e de' loro congiungimen-

Altra riflessione intorno l'uovo delle femmine.

ti hanno già tutte turgide di linfa le mammellari protuberanze nelle Ovaje, e si vede in quelle già aperto il foro, ed accostata la tromba, per ricevere, e ingojar l'uovo, non s'è sempre potuto con piena fede, e incontrastabile sicurezza dire, questo è l'uovo, che dal suo calice, o dal centro della materia gialla si stacca, od è staccato, e cala, e discende, od è tanto per calare, e discendere per la tromba nell'utero. Si vede so-

Vedi qui Parte 2. Cap. 9. Cap. 10. Cap. 13.

Difficoltà di veder l'uovo nell'Ovaja.

lo con evidenza infallibile, quando nella tromba è calato, ovvero nell'utero, come il Graaf, e tutti dipoi hanno felicemente osservato : ma quando è ancora nella nicchia sua, o nuotante dentro la linfa della mammellare protuberanza, egli è per avventura così diafano, e sì gentile, che, o non si vede, o rarissime volte, se non fortunatamente, si vede. Così

L discor-

(a) De Formatione Pulli.

Feto dentro l' uovo non fecondato, quale, e come sta.

diseorrio dell' embrione nella cicatrice dell' uovo del pollo , non ancora dallo spirito maschile attuato , o messo in moto , o fecondato . Egli è dentro quella *quasi mola* così diafana , immobile , e delicata , che le pupille acutissime del Malpighi scorgere non lo poterono , se non dopo la fecondazione sua , imperocchè , se in que' primi momenti (benchè fosse fecondato , anche a loro modo , dal verme) scoprire non si può , o almeno non senza fortuna , o con un' incredibile difficoltà , nella sua propria nicchia , quanto meno potrà scoprirsì non ancor fecondato ? E se essi non hanno mai potuto vedere il verme nell' uovo , anche quando lo supponevano entrato , e perchè dobbiamo veder noi 'l feto non ancora bene , o nulla , o poco meno , che nulla sviluppato ?

Difficoltà di scoprire il feto nell' uovo, o l' uovo stesso.

Nelle uova delle Rane non ancor fecondate si distingue il feto.

11. Più facilmente , a dir vero , per la nerezza sua nelle uova delle Rane si scorge , quantunque non ancor fecondate , e dentro l' Ovaja , se prestiamo fede ad *Oligero Jacobeo* (a) in medio (così scrive) *substantia alba puncta sunt nigricantia , quæ fatum raninum constituunt* , cioè il Girino : lo che ancor io notai , e ne feci memoria nel mio Trattato degli animali d' Italia , annesso all' Istoria del Camaleonte Affricano .

Feto nell' uovo prima della fecondazione.

12. Il Sig. Martino Lyster , (b) che nella Storia della Natura sente tanto avanti : *Profectò factus* , dice anch' esso , *quaerendus est in omnibus ovis : nec alibi continetur : animalculum dubios procul in ovo ipso ante formatum est , quam ut femina marem passa est , aut id ejectum ex utero . Etenim cum animalculum præcipua pars ovi sit , ad ejus integritatem , & perfectionem ipsis ovi rudimentis adsit , necesse est* . Altramente se andasse la cosa , o inutile , o poco meno , che inutile parerebbe in ogni animale femmina l' ammirabilissima struttura dell' ovaja , e dell' uova .

Feto nelle uova della Cantaride de' Gigli prima d' essere fecondate.

13. Il mio Dottissimo Amico Sig. Patarol nella sua accuratissima Storia della Cantaride de' Gigli (c) dopo aver osservate le uova piene , e perfette nell' Ovaja della medesima , prima , che il maschio con la femmina s' unisca , così lasciò scritto . E questa , s' ella ben parmi una viva , e gagliarda prova , per avvalorar l' opinione intorno l' esistenza dell' ovaja nelle femmine

(a) De Ranis . Cap. 3. p. m. 38.

(b) Istoria del Camaleonte Affricano , stampata in Venezia l' anno 1715. dall' Heriz. p. 138.

(c) Nel fine del mio Secondo Tomo stampato in Padova delle Nuove Osservaz. ed Esper. pag. 203.

ne di ciascun genere d'animali, in cui stiansi collocati dalla Natura nella creazione, o produzione della madre medesima i piccoli feti, che de' essa poi partorire, onde il seme del maschio, che vi s'insinua, non serva già a formare gli stessi, come fu una volta creduto, e da altri ancora si crede, ma solamente a fecondargli, e ad introdur ne' medesimi que' principj, che dienno spirito, e moto alla vita.

14. E per verità, se dobbiamo considerare il modo della fecondazione delle uova degl' Insetti, delle Rane, delle Botte, delle Salamandre, e di molti pesci, conosceremo senza nebbia, o senza velo ingannatore, non dipendere quella da' vermicelli Spermatici, conciossiachè dovrebbe la natura piuttosto fargli entrare, quando la scorza dell' uovo è ancor tenerissima, quando l'uovo non è così perfetto, nè ancora affatto di sughi pieno, e finalmente, quando non è ancor involto, difeso, e gelosamente armato da quella gelatina viscosa, in cui sempre immerso si trova. Chi non vede, che la resistenza della corteccia, la pienezza sua, e quel tenace visco, ch' esternamente gl' incolla, e ammantata, impediranno l'entrata, e resterà impaniato, e immobile prima anche di giugnere all'immaginato foro?

Altro argomento contra la creduta fecondazione dell' uovo da' vermicelli spermatici.

15. Ma rivolgiamo di nuovo l'occhio alle Osservazioni fedeli, e, per far giustizia, incomparabili del Lawenoeckio. Vide più volte, e in diversi animali, come riferimmo nel secondo Capitolo, e come nelle sue Opere più diffusamente si può vedere, nascere questi vermi ne' testicoli degli animali, gli vide ancora immobili, ristretti, ravviluppati, e com'egli diceva, ancor morti, dipoi appoco appoco si facean vivi, incominciavano a muovere le code, andivano crescendo, e sciogliendosi, finchè arrivavano, ad essere d'una vispezza incredibile dotati. Vide di più nelle Ostriche (a) come molti s'abbracciavano, e così abbracciati nuotavano, come se avessero (dic'egli) atteso all'opera della generazione, ne vedeva de' maggiori, e de' minori, de' vicini al nascere, de' già nati, de' crescenti, e de' cresciuti fino alla loro, dirò così, destinata virilità. Se la cosa è, come in varj luoghi con tanta diligenza descrive, chi non vede, essere questi una razza di vermiciformi Insetti, del genere di coloro, che stanno sempre vermiani, i quali nascono, crescono, e in quel loro Mondo la spezie sua moltiplicare, e perpetuare s'ingegnano? Non eb-

Osservazioni del Leuwenoeckio contro di lui stesso.

Vermicelli spermatici, come nascono ne' testicoli.

Sono una spezie d' Insetti particolari del seme.

Propagano, e crescono dentro il seme.

Pregiudizio del Leuwenhoek.

Fecondazione delle uova degli uccelli come segue.

*Improbabilità della fecondazione da' vermi.
Errore del Sig. Andry.*

Uovo nel discendere dall'ovaja assorbe lungo la via liquori, e cresce.

Difficoltà contra il Sig. Andry.

be scrupolo, anzi meritamente sene fa gloria, di scrivere a un'Elettore Palatino (a) che avea veduto i quasi invisibili Insetti dell'acqua unirsi in quella all' opera della generazione, dipoi nascere, incominciare a muoversi, a nuotare, e divenire finalmente adulti, ed atti anch'essi al coito, e poi avrà scrupolo, di pronunciare il medesimo de' vermicelli del seme, se in questi ha tutti gli stessi stessissimi fenomeni scoperto? Non c'è altra differenza, ch'io muoja, se non quella, ch'egli preoccupato finge, nascente, o dall'impegno, o dal credergli veramente ferì di quell'animale, comes'era fitto incapo, di voler dimostrare, e sostenere.

16. Ci sono molti uccelli, fra quali è famigliare la Gallina, che per fecondare un numero non ordinario delle sue uova, basta uno spruzzo solo del maschio. E pure tutte queste uova non escono in un colpo, nè in due, ma in più, e più settimane vengono da alcuni escluse, perfezionandosi un dopo l'altro, e perfezionato uscendo. *Ubi itaque interea temporis, donec debitum incrementum sumant ova, habitent animalcula, coitu unico in uterum ejecta?* Così ricerca giustamente il Lister (b) alla quale interrogazione potrebbe rispondere fortilmente al suo solito il Sig. Andry, che intanto si divertiscono, e passeggiando vanno per l'utero, in cui vivì e settimane, e mesi conservare si possono, come ha sentito nel nostro Capitolo ottavo per sua sentenza, ma non so, se nelle Galline, e negli Ovipari possa valere questo suo pensiero, che pensa aver tanta forza nella difesa di quelle buone Vedove, che il nono mese di sua gravidanza di molti mesi oltrepassano, mentre nel discendere l'uovo, ch' in alcuni va sempre crescendo (come quasi palla di neve, che sopra uno strato d'altra neve giù da un monte rotolando precipiti) o schiazzerebbe, o fuori spingerebbe l'infelice turba di que' vermini, che nell'utero serpendo, o diguazzando stavano: quando dimorare non gli facesse tutti d'accordo in un qualche laterale alveolo rintanati, in cui, come in aguato, l'uovo discendente aspettassero, e velocissimamente, e come in un salto azzanandolo, dentro miracolosamente v'entrassero.

17. Ma qual groppo di difficoltà indissolubile quì si parì d'avanti, non vi è uomo di così basso intendimento, che non lo vegga: e mi parrebbe di perdere inutilmente il tempo, se,

(a) Continuat. Arcan. pag. m. 31. & 39.

(b) Epist. contra sistema Lewven.

fe, affaticar mi volessi nel riferirle. A me basta per ora lodare il suo acutissimo ingegno, mostrando i suoi stessi errori la rarità del medesimo.

18. Cerca il menzionato Lister, con quali stromenti faccia-
no i vermicelli spermatici l' foro nell' uovo, per penetrarvi
dentro, come sogliono fare que' vermi, che le noci, e le fru-
ta, e gli alberi, e i legni trivellano, non costando dalle os-
servazioni finora fatte, che abbiano uncini, o tanaglie, o
forficette, o pungiglioni, o alcun ordigno nella bocca, che
roda, o fori, o trappani la tegnente corteccia del medesi-
mo. Pronto risponde a questa difficoltà il Sig. Andry, non
esservi bisogno, che buchino la suddetta, mentre accorti en-
trano per lo foro, che resta nel sito, con cui l' uovo stava appiccato
all' ovaja, come s'osserva ne' frutti dal loro ramo, o picciuolo stac-
cati.

*Altra diffi-
coltà, come pe-
netrano i ver-
micelli nell'uo-
vo, o come lo
forino.*

*Risposta del
Sig. Andry.*

19. Vorrei pur dispensarmi, di far conoscere al Mondo
savio, e letterato tanti errori, contradizioni, ragionamenti
falsi, e lontani dalle buone leggi della Natura, e degli uo-
mini, che questo tanto stimato Francese continuamente ap-
porta, mostrandolo poco fermo ne' veri principj, poco pratico
nella Storia naturale, e nè meno d'accordo con se medesimo,
ma la verità vuole il suo luogo, nè posso, nè debbo adula-
re, nè fingere. Se avesse considerato, che le uova stanno nel
loro fondo per lo più abbracciate da un calice, che di que-
ste i rami sanguigni alimentatori non fanno un picciuolo in-
castratto dentro il medesimo, ma tutti intorno intorno si di-
fondono, e si spargono, non avrebbe mai detto, che ci resti
il buco nel sito, d'onde pendevano. Io ho veduto col Mi-
croscopio, e senza, migliaja d' uova di volatili, di pesci,
di serpenti, d'insetti, e non ho mai avuto la fortuna di sco-
prire questa cavernetta, o buco, dentro il quale s'incastraf-
se il picciuolo, o peduncolo, per cui il nutrimento portavasi:
onde stimerei molto il Sig. Andry, se preso in mano un'
uovo di Gallina, o di alcun volatile, o di serpente, o di pe-
sce, od' insetto, mostrasse il sito, per cui stava attaccato
all' ovaja, e segnasse col dito il foro, o la buca, per cui en-
trò, o entrar doveva quel felicissimo vermicello. E' vero, che
nelle frutta si scorge il luogo, dove stava appeso, ma è an-
co vero, che si trova sempre chiuso, e per lo quale senza
laceramento niun corpo, o vivo, o morto, che non sia flui-
do, può penetrare. Guardiamo una mandorla, un pinocchio,
una noce, un'avellana, non ancora sguosciati, miriamo tante
grana

*Errori innume-
rabili del Sig.
Andry.*

*Uova, come
stanno nell' O-
vaja.*

*Foro nelle uo-
va alcune non
si vede.*

*E nè meno nel-
le frutta.*

Nuovi moti, e nuove leggi nelle frutta staccate dal proprio gambo.

Così si dice dell'uovo.

Foro nell'uovo non si può essere, perchè uscirebbe la linfa. Valvula nell'uovo è una mera favola del Sig. Andry.

Valvula, e foro nell'uovo impugnati.

Ragioni contra il Sig. Andry.

grana, tante frutta, tanti semi, troveremo in moltissimi le vestigia del loro gambo, ma non troveremo, già la bocca aperta, come viene supposto. Que' fascetti di fibre, di trachee, di canali, e poco prima, e vie più dopo lo staccamento, si sono in loro ristretti, si sono fatti nuovi moti, nuove leggi, nuovi vortici in una parte, già emancipata dal tutto, e che debbe reggere da sè, nè più abbisogna della pianta alimentatrice. Così diciamo dell'uovo, il quale è come un frutto maturo, già staccato, e caduto, che nuovi moti, nuovi fluidi, circolino nuovi ricerca, nè più abbisogna de' fughi dell'ovaja. Chiusi si sono i vecchi fori, e aperti de' nuovi, ed ordine diverso, e diversi movimenti, con un'altro interno agitante principio s'incominciano.

20. Ma concediamo, che ci sia questo foro; e come non gema da lui quella finissima rinchiusa linfa, e in un batter d'occhio non si fa vincido, e smunto? Può rispondere, che ci è una valvula, ch'è quella appunto, che calca poi entrato l' verme feto con la coda, per chiudere in faccia agli altri la porta, ed impedirne l'ingresso. Oh mirabile valvula! Oh vista acutissima del Sig. Andry, se l'ha veduta, e se non l'ha veduta, oh sottilissimo pensiero! E nell'urtarla, alzarla, e aprirla, che fa il verme gentilissimamente col capo, non esce allora dai lati sdruciti la lubrica linfa! E stando, a sua detta, l'uovo settimane, e mesi, in quà, e in là balzato per l'utero, non s'invischia mai, e non si rammargina quella graziosa valvula alle pareti del buco, o il buco al di fuori non viene mai empiastrocciato, impaniato, e chiuso da tante mucellaggini, che in ogni parte si trovano, e come quasi *lorica*, l'utero internamente spalmano, e vestono? E quando l'uovo è attaccato al suo calice nell'Ovaja, saprei pur volentieri, se tutta la chiara, o linfa natante nella cavità del medesimo, entra per lo buco della valvula, e se tanti ramicelli sanguigni, che nelle uova delle Galline, e d'ogni Oviparo chiaramente, e senza occhiali per tutta quanta l'esterna buccia serpeggianti allora si scorgono, sieno solamente, per far bella vista, ovvero per solo annaffiarla, e nutrirla, nulla grondando, nè al basso piombando, per quella feltrato, dentro il cavo dell'uovo. Intomma io trovo sempre dottrine così rare, e profonde nelle Opere, cotanto applaudite, e tante volte ristampate del Sig. Andry, che mi pare di sentire un Plinio, che parli, dolendomi solo, che nè io, nè alcuni, di me più dotti l'intendano, quantunque del linguaggio del-

la natura non tanto ignari, come si pensa, e pure sappiamo di certo, che *nunquam aliud Natura, aliud sapientia dicit.* (a)

21. Ma torniamo al Lister, il quale agramente rampogna, e col *Lewenoeckio* rimbrotta, che per sua confessione non abbia ritrovato i vermicelli nel seme del Gallo: *Alia itaque* (dice, se la cosa è in tal forma) *atque alia generationis ratio est. Minimè quidem. Eandem analogiam esse generationis omnium animalium credibile est, sed malè operam posuisti, quarendo extra ova animalia, aliquando nascenda.*

Lister contra il Lewenoeckio, che non ritrova i vermi nel seme del Gallo.

22. Se il *Lewenoeckio* non gli ha ritrovati, gli ha ben ritrovati 'l Sig. *Andry* (b) o perchè sieno i Galli di Francia più verminosi di que' d'Olanda, o perchè sieno i suoi *Microscopi* più prodigiosi: laonde, se non vi fosse altro argomento, era disperata la causa. Certamente il Sig. *Elia Camerario* non ha saputo la squisitezza de' *Microscopi* del Sig. *Andry*, altrimenti non avrebbe scritto (c) che quantunque i vetri del *Mutsemburg*, del *Campana*, e di tanti altri meritino lode, *Lewenoeckii tamen industria rem ultra omnium reliquorum terminos posuit: eosque & imaginum amplitudine, & quod caput rei est, claritate eximia longissimè superavit.* Io però in questo sono d'accordo col Sig. *Andry*, e concedo, che anche ne' Galli vi sieno, quantunque non in tutti, benchè fecondi, e riescano più difficili da discoprirsì degli altri, ma per altri fini, come dirò nel seguente Capitolo. Non basta, o mio Signore, osservare, e scoprire nuovi effetti nella Natura, è d'uopo saper trovare le cagioni, e i fini di quella (nel che è stato giudiciosissimo, ed a niuno secondo il nostro *Malpighi*) ponderare tutte le leggi, se concordano, non essere cotanto precipitoso, nè con tanta fiducia credere sovente ad alcune semplici leggerissime congetture, formando Conclusioni da non potersi provare, nè ammettere, o fingendo Ipotesi più di quelle del visionario *Flud* mostruose, e ridevoli. *Nec credo* (conchiuderò col menzionato *Camerario* (d) *ut nò nò verum quatenus, quod aliquid in istiusmodi observationibus requiram ultra conjecturas, facili in errorem labimur, si oculos phantasia velimus iuvare: multa etenim videntur, & non sunt, multa sunt, & non videntur; cautè igitur decidamus necesse est, tum maximè, cum de istis minutis sermo est.*

Vermi nel seme de' Galli di Francia conforme il Sig. Andry.

Perfezione de' Microscopi del Lewenoeckio.

Cautela, che debbe avere un Filosofo sperimentare.

Prudente avviso del Camerario nell'uso de' Microscopi.

23. Men-

(a) *Juvenal. Satyr. 14.* (b) *Chapitr. x. Des vers spermatic.*

(c) *Elect. Medici, ac Phys. Specim. Diss. 4.*

(d) *Ivi Dissert. Epist. 1. p. m. 61.*

23. Mentre vado scrivendo, e me stesso, e gli amici, se mai posso, diffingannando, mi giugna una Lettera di un bravo Microscopista, da me sempre veridico ritrovato, e più volte citato, che una nuova sua osservazione mi avvisa, la quale ha forza di rovesciare affatto, quanto hanno finora così ingegnosi Avversarj immaginato. Sà ella (dice) averle altre volte notificato, che nel mio seme diligentemente osservato, non ho mai veduto vermicello alcuno. Quest'anno (già da quattr'anni in quà senza altra prole, credo, haver terminato d'esser fecondo) ho osservato (sia detto con ogni riverente modestia) giusto il mio solito le ultime gocce, espresse dall'uretra dopo l'uso conjugale, ed osservò assai curiosamente, esser fatto animato anco il mio seme, ma mi sembrano animalletti assai più piccoli di quelli, che ho osservati in altri semi, quando in ciò non vi concorresse l'accrescimento della mia età, che hora mi obbliga agli occhiali. Le avvanzo questa osservazione, sopra la quale mi pare, ci sia molto da discorrere, parendomi inosservata, vaga, e degna del di Lei intendimento &c. Se così è, come della fede di questo ingenuo, e dottissimo uomo punto non dubito, sempreppiu si fa manifesto, come ora la privazione, ora l'esistenza di questi animalletti non leva, nè aggiunge forza fecondante al seme, ma che solamente per altri fini vengono in un liquore di tanta importanza dalla natura tolerati, e permessi.

*Il Sig. Dottor
Bono di Bre-
scia.*

*B. 30. Aprile.
1716.*

*Seme suo divi-
nato vermino-
so, che prima
non era, ben
ebb' fecondo.*

*Argomento
fortissimo con-
tra i Fautori
della genera-
zione da' ver-
mi.*

*Protesta dell'
Autore.*

24. Avrei altre prove, ed altri argomenti da aggiugnere, per far vedere, quanto tutto il venerando confesso di così celebri Autori vada nella sua così strepitosa sentenza errato; ma ormai mi avveggo, d'essere troppo lungo, e tedioso insino a me stesso, e pregiudicare piuttosto alla giustizia della mia causa, che, da chi ha buon'occhio, presto verissima si vede; ma avverta, che la lunghezza non da me solo, ma dalla necessità di rispondere, e disaminare un fascio intrighatissimo di tante prove degli Avversarj dipende: laonde mi farò lecito di conchiudere con Plinio il giovane (a) benchè in altro proposito ciò scrivesse. Sciat parla dello Scrittore, si materia immoretur, non esse longum, longissimum, si aliquid accersit, atque attrahit, &c. similiter nos, cum totam villam oculis tuis subicere conamur, si nihil inducimus, & quasi devium loquitur, non epistola, quæ scribit, sed villa, quæ describitur, longa est.

CA-

(a) Plin. Junior. Lib. v. Epist. 101. in fine.

C A P I T O L O XII.

Si cerca l'uso de' vermicelli del seme, non ammesso quello, che sieno feti.

STrana cosa, e per avventura dispiacente molto pare-
rà a coloro, che de'misterj della Natura poco inten-
denti gridano inutile una ricerca a tutti nota, cioè, che
questo non è altro, che un effetto del peccato del primo no-
stro Padre Adamo, un gastigo all'umana protervia, ed una
marca ignominiosa delle nostre miserie, nascendo fra vermi,
vivendo fra vermi, e in fine pascolo restando di vermi.
Trembles donques Tyrans, ò vers de terre, ò cendre, ò poussiere....

*Puisque les mouchérons, les vermisses, les poux bravent vo-
stre arrogance, e triomphent de vous.* Così un' ingegnoso Fran-
cese. Ma non così dicono que' Filosofi, che nel loro suo es-
sere le cose di questa bassa terra disaminano, ammirando
anche in costoro un'alta, ed infinita sapienza di Domened-
dio, che gli erò prima, che Adamo peccasse, e colà deter-
minò il loro Mondo per util nostro, come dimostrai, esse-
re stati creati anco per util nostro i vermi (a) che dalle Ma-
dri ereditate ne' nostri intestini dimorano. Il Lister (b) pensa,
che gli vermi spermatici sieno ne' vasi seminali posti solo *Ve-
neris incitamento, & ad inflammandam virorum libidinem*, mail
Dalempazio (c) giudicò questo irritamento, nascesse piutto-
sto da' sali, che oltre i vermi, vide scintillare nell' umano
seme; cioè, che dal movimento delle loro particelle pun-
genti, e rigide non solo si risvegliasse l'estro di Venere, ma
il piacere, o un certo dolce solletico, o *titillamento*, per par-
lar con le scuole, in quell'atto nascesse. Quale di questi due
valenti maestri tocchi 'l punto, non è così facile da decide-
re: io però, per non far torto ad alcuno, penserei, che
amenduni si fossero in molti casi apposti al vero, ed in altri
dal medesimo allontanati, parlando particolarmente dell'uo-
mo. Abbiamo sentito, che in molti animali prolifici, e in
certi casi 'l Sig. Bono, ed altri hanno osservato senza ver-

*Capione dell' essenza de' vermi del se-
me.*

*Vermi in noi
creati per util
nostro.*

*Fine de' vermi
posti nel seme
secondo il Lis-
ter.*

*Effetto de' sali
nel seme, con
forme il Da-
lempazio.*

*Giudizio in-
torno questi
due Autori.*

M mini

(a) Nella risposta al P. Borromeo, ora Vescovo di Capo d'Istria
nelle nuove Osserv. &c.

(b) De Humor. Cap. 42.

(c) Epistol. citata.

Èstro venereo mini 'l seme, e pure niuno si muove all'opra, senza, che
s'eccita senza in qualche maniera *secciti* in lui l'èstro di Venere. Così in
i vermini nel sentenza de' Signori Avversarij le donne sono prive di ver-
feme contra il mini, e ciò non ostante quanto in alcune la lussuria s'in-
Lijfer. fiamma, e a quanto alto grado ascende, sino a levarle di
Così nelle don- senno? Si sa, che a' Musici è stato troncato, o sbarbicato af-
ne fatto il nido di quelli, ritrovandosi dopo morte le loro se-
Ne' musici ca- minali vesciche grinze, squallide, e sparute, e pure alcuni
strati. sono più lussuriosi de' non castrati, nè per quello, che dico-
Ne' vecchi, o no, di solletico, o di diletto son privi. Ne' vecchi, per os-
ne travagliati servazione del Sig. Andry, ne' travagliati dal Gallico, o dal-
dal mal Fran- la gonorrea sono i vermi o languidi, o moribondi, o morti,
cise. nulladimeno ci sono de' vecchi, che non la cedono nel solle-
Non sono i ticamento libidinoso a' giovani, e degli appestati dal galli-
vermi eccitati co', che lufureggiano più de' sani. Non sono dunque sem-
dalla lussuria. pre i vermi, che eccitino l'èstro, o che a Venere infiammi-
 no, quantunque sia probabile, che anco questi alle volte a
 un tale eccitamento, o a una tal fiamma concorrino, pen-
 sando veramente, che ci vogliano i sali, ma che non basti-
 no, richiedendosi oltre questi gli spiriti, e fervendo i sali,
 come di stimolo, e di sprone ad una tale faccenda, come
 anco d'un soave irritamento elle membrane, che il ditetto
 cagioni. Quel furioso stimolo, che si vede nella più fervida
 età, non tanto da' sali, quanto dalla copia degli spiriti nasce,
 osservandosi, che maturando quella, quantunque s'escal-
 tino i sali, calano le forze, e il brio di combattere, segno
 evidente, che quelle, e questo più da un certo balsamo-oleo-
 so-volatile, o da un non so chè *impetum faciente*, per parlar
 con Ippocrate, che da un salino terrestre dipendevano.

Èstro venereo
s'eccita senza
i vermini nel
feme contra il
Lijfer.
Così nelle don-
ne
Ne' musici ca-
strati.
Ne' vecchi, o
ne travagliati
dal mal Fran-
cise.

Non sono i
vermi eccitati
dalla lussuria.

Èstro venereo
s'eccita senza
i vermini nel
feme contra il
Lijfer.

Èstro venereo
s'eccita senza
i vermini nel
feme contra il
Lijfer.

Èstro venereo
s'eccita senza
i vermini nel
feme contra il
Lijfer.

2. Se è lecito il far parola in una cosa cotanto oscura,
 mi piacerebbe d'aggiungere, che i nostri vermicelli servis-
 sero, oltre i detti, ad altro più recondito fine: cioè, ch'es-
 sendo il seme un liquore, condannato a stagnare per qual-
 che tempo fuora del circolo del sangue, e ad aspettare la vo-
 lontà dell'uomo ad uscire, correva pericolo, che le parti sue
 mucellagginose, e viscide troppo insieme s'intralciassero,
 s'avvitichiassero, e s'addensassero, un corpo sodo, non
 più flussibile, e discorrente formando: il perchè la Natura
 volle provvedere a un'inconveniente, tanto all'uomo, ed all'
 umana propagazione funesto. Mise dunque ne' suoi canali,
 e vesciche un popolo di minutissimi vermicciuoli, agilissimi,
 e pronti al moto, acciocchè questi insinuandosi di fibra in fi-
 bra,

bra, di molecola in molecola, la loro troppo stretta unione, e combaciamento impedissero, respingendole, agitandole, e in un continuo, e perpetuo moto tenendole.

Conservare la fluidità del seme.

3. So, che alcuni dotti anatomici vogliono, che il seme anch'esso circoli, riasforbitoda' linfatici, o dalle boccuccellaterali delle vene serpeggianti in que' luoghi, ma io temo forte, che se parlano di tutta la più grossa corporatura del medesimo, non poco s'ingannino, potendo bene i linfatici,

Seme, se ci còli.

e gl' invisibili forellini di quelle più che capellari vene, reasforbire la porzione più sottile, più volatile, e più sierosa del detto, ma non già quelle ramosse fibre, che gli danno quel grosso, quel tenace, quel pesante, che, à mo' di certa non ignobile pania, lo compongono. Veggiamo, che in quelli, che troppo spesso frequentando i campi di Venere, è acquoso il seme, men'acquoso ne' men lascivi, più viscido ne' più casti, e ne' castissimi sempre più denso, e molto prolifico: la quale diversità a me pare, che succedere non dovesse, se tanto la parte grossa, quanto la sottile del seme fosse dalle vene, e da' linfatici continuamente ingojata, e portata in giro, a salutare tutte le parti del nostro corpo.

Circola su parte sua più sottile, non la paniosa.

Io sono dunque con loro, che la parte linfatica, o sierosa circoli, tantopiù, quando penso, che, se veramente quella stagnasse, correrebbe a rischio, d' inacerirsi, o inagrirsi, come veggiamo qualche volta, essere proprio della medesima, quando fuora de' canali o sanguigni, o linfatici in qualche alveolo, o celletta s'impaluda, e stagna.

Diversa consistenza e viscosità del seme a' onde nasce.

4. Questa pure sarà il cibo de' nostri vermi, in questa diguizzeranno, e staranno in questa, come nell'acqua piovana delle cisterne, o in altra simile stanno tanti milioni, e milioni di vermicciuoli, a' nostri occhi nudi invisibili, come abbiamo sentito dal Lewenoeckio: e siccome beviamo impunemente quell'acqua, e sene serviamo pe' cibi e ci appar limpida, incorrotta, sanissima, e dolce, così sarà incorrotta, sanissima, e dolce quella linfa, in cui que' tanti, innocentissimi vermicciuoli allignano, e niun danno immaginabile apportano.

Danni del siero stagnante.

Cibo de' vermicelli del seme qual sia.

5. Ne si creda già, che possa mai mancar loro quella linfa, quando agli uomini non manca il cibo, e la bevanda, perocchè circolando continuamente il sangue per quelle parti, è necessità, per i pori, sempre a tale vagliamento, o filtrazione aperti, che continuamente sene vagli, o sene felteri, e così dentro i sifoncini, o le fistole degli ordigni al

Acqua vermicellosa bevuta, nè osservata, e non nociva.

Cibo, come non possa mancar mai a' vermicelli del seme.

gran lavoro destinati, per lo che non mancherà a' vermicelli giammai.

Sempe petrificato al una fiata ne' vasi suoi.

6. Mancarono bene questi probabilmente a uno sfortunatissimo Francese, nel quale il seme petrificossi ne' vasi suoi, se all' Autore dello Zodiaco Medico Gallico prestiamo fede (a) Questi fu il Sig. Saulx Parigino, il quale, dopo avere avuti molti figliuoli dalla prima moglie, passò alle seconde nozze festaginario, non mancandogli in quella età nè robustezza, nè salute, per soddisfare agli obblighi del Matrimonio. *Sed institutum* (così parla la Storia) *infelix successus excepit, etsi libidinis aestu continuò impelleretur, ac saepe rigida erectio illius comes esset, coitus tamen semper imperfectus fuit, illius culpa, nec enim ejaculatio unquam consequuta est, quapropter frustra adhibitis irritis conatibus, quo votis potiretur, fracta tamen naturali, & universali corporis economia, in morbum incidit, brevi funestum, sub finem anni praeteriti, decimo octavo mense à postremis nuptiis.* Morto l'apri il Sig. Prou Chirurgo, e trovò la glandula detta *Verumontana* così tumefatta, e indurata, *ut molem exiguae nucis juglandis aequaret, ideoque semini transitum omninò praecluderet: qui effectus à longo tempore inductus videbatur, nulla manifesta deprehensa causa.* Ma quello, che è degno d'ammirazione, e che fa molto a nostro proposito, si è, quod materia spermatica cohibita in vasis, ibi in lapidem obduruerit, adeò ut vasa ejaculantia lapidibus durissimis scaterent, plerisque ferè rotundis, magnitudinis propè, & formae pisorum quadragesimae tempore in escam venientium.

Picciuzze ne' vasi ejaculatorj, o lan-ciatori del seme.

Mancarono i vermicelli agi-tanti 'l seme.

7. Pare dunque ragionevole il credere, che mancassero in questo infelice i principj moventi, ed agitantj 'l seme, acciòchè non si quagliasse, e impietrasse, cioè i nostri vermicelli, destinati dalla natura a un tal fine.

Confermazio-ne del detto di sopra.

Spiriti neces-sarj nella pu-gna di Venere.

8. Da questa Storia si cava ancora, quanto sia probabile il da me esposto di sopra, cioè, che tutta la corporatura del seme non circoli, e che per l'estro venereo non bastino i sali, nè i vermi, ma sieno necessarj gli spiriti, che nel lussurioso Francese certamente non mancavano, conciossiachè libidinis aestu continuò impellebatur, ac saepe rigida erectio illius comes erat, per poter cozzare col corno, con cui cozzano gli Uomini con le Donne, per parlar col Boccaccio, benchè i sali, e i vermi, da un'aura Gorgonica, (direbbe alcun' amante di belle parole) fossero restati miseramente lapidefatti.

C A-

C A P I T O L O XIII

Si difaminano le ragioni apportate dal Signor Andry , e
alle medesime si risponde .

1. **Q**uantunque superfluo paga , e disdicevole , levare i
rami da una mal nata pianta , quando il tronco è
tagliato , e dalle radici svelto : nulladimeno , perchè
alcuna fiata accade , che trovando questi un facile terreno ,
possono rigermogliare di nuovo , e far ombra , mi prenderò
la pena di recidere anco questi , acciocchè in avvenire resti-
no affatto inariditi , e sprezzati , lascino il buon lume alla
verità , nè mai più da così nere tenebre s'infoschi . Rami so-
no , e rami superbi , e ombrosi della novella pianta , le ra-
gioni , e le osservazioni del Sig. Andry , per lo più da' valo-
rosi Difensori di tal sentenza cavate , onde a loro , ed a lui
m'attribuisco l'onore , di brevemente , col dovuto rispetto ,
presentare le mie risposte .

*Fine dell' Au-
tore .*

*Rispondere alle
ragioni degli
Aversarij , per
affatto isradi-
carlo .*

1. Dico dunque alla prima , non ritrovarsi vermi ne' fan-
ciulli , e nè meno nell' ultima vecchiaja , perocchè nel primo
caso non ci è ancora il loro cibo , e nel secondo manca .

2. Sono languidi , e per lo più morti nelle Gonorrèe , e
nelle Galliche malattie , perocchè viene isporcata , viziata ,
e corrotta quella dolce linfa , che gli nutrive .

3. Non sene veggono negl' impotenti , posciacchè il loro
Seme è di cattiva qualità dotato , e siccome è inabile , a fe-
condare le uova , così è inabile ancora a nutrire i ver-
mini .

4. Nelle Ovaje , e nelle uova delle femmine vermi non si
ritrovano , perciocchè non vi è quella tal linfa determinata ,
per alimentargli , nè quel bisogno , che di loro dalla Natu-
ra si cerca . In quella linfa però , o siero , che scappa dalle
lagune del Graaf , che volgarmente il Seme della Donna vie-
ne creduto , afferma il Sig. Bono , d' avergli osservati , come
detto abbiamo . Anche nel nostro corpo sono divisi , per co-
sì dire , i Regni , e le Provincie , e i nutrimenti agl' Insetti ,
come nel Mondo grande si vede .

5. Sono i vermi tondi delle intestina dell' uomo anch' essi
alquanto differenti da que' degli altri animali , come ho di-
mostrato nelle mie nuove Osservazioni , ed Esperienze intorno a'
vermi del corpo umano , e de' Vitelli . Gli altri animali pure han-
no

*Vedi qui il
Capitolo 4.*

*Perchè man-
chino i vermi
celli ne' fan-
ciulli , e ne'
vecchi .*

*Nel Gallico ,
perchè langui-
di , o morti :*

*Perchè non se-
ne veggano ne-
gl' impotenti .*

*Perchè non se-
ne trovino nelle
Ovaje , ed uova
delle femmine .*

*Vermicelli nel
Seme donnesco .*

*Differenze spe-
cifiche de' ver-
mi .*

no il capo grosso, quando sono embrioni, a proporzione del corpo, come in tanti, e tanti hò osservato.

6. Tutto si concede; ma non per questo sono vermi feti.

Non sono vermi feti.

L'essere vermi nel seme non mostra, che questi sieno feti.

Vermi non si generano nelle febbri maligne; ma si manifestano.

Perchè nelle febbri maligne si manifestano i vermi.

Tempo necessario in ogni generazione.

Vermi nel Seme accordati.

Fortissime risposte al Signor Andry.

Valvola nell'uovo puntellata dalla coda del verme, e una preta favola del Signor Andry, o del suo amico.

Autorità malintese, o tirata.

7. Questo parimenti si può concedere, mostrando solo, che nel Seme sieno molti vermi; ma non provando già, che sieno tanti feti.

8. In costoro si fa conoscere non tanto poco pratico dell'origine de' vermi del corpo umano, quanto delle Mediche Storie. Si manifestano i vermi nelle febbri maligne; ma non si generano allora. Vi erano avanti, o mio caro Sig. Andry; ma perchè stavano quieti, non si sapeva, che ne meno vi fossero. Accesa la febbre, e viziati i sughi, che dentro il cavo delle intestina fluiscono, tentano la fuga, sentono l'inclemenza del luogo, e i sughi renduti ostili, da' quali sovente vengono uccisi, d'onde cavano i favj pratici un funesto pronostico, riflettendo alla forza, e malignità della cagione morbosa.

9. Bisogna dar tempo, che altri vermicelli dalle loro uova nascano, e crescano, benchè non sieno tanti feti, lo che più, o meno nella generazione, o manifestazione d'ogni animale certamente vi vuole.

10. Tutte le sperienze, ed osservazioni, che dipoi appor-
ta, altro non provano, se non che sieno vermi nel Seme, nel che già passiamo d'accordo. Non passerem mica d'accordo, se concesso ancora, che i vermicelli fossero feti, aspettare debbano, di entrar nell'uovo, solamente, quando è nell'utero disceso, mentre i feti trovati nell'Ovaja, infra gl'intestini, e nelle trombe Fallopiane, di preta falsità lo convincono, siccome facilmente lo convincono dell'immaginato foro dalla parte, dove stava attaccato, per cui entrino, mentre entrare dovrebbero, quando è ancora attaccato, restandose fecondate le uova, ancor aderenti all'ovaja, come da' ca-

si poco fa detti si cava, oltre il già apportato nell'antecedente Capitolo undecimo, per levar questa frottola dalla Medica, ed Anatomica Storia. Più non parlo della valvuletta sognata alla bocca del foro, nè dell'ingegno, che ha il verme di puntellarla con la coda, e di altre simili fanciullaggini, o semplicità da uomo troppo dabbene credute, imperocchè, se Dio mi ami, sono cose

Da farsi il segno della Santa Croce.

11. Quanto alle autorità, che da alcuni vengono apportate, sì di antichi Filosofi, come delle sacre carti, e insin di

Poe-

Poeti, io le chiamo esplicazioni, e stiracchiatore, simili a quelle, che i falsi Sacerdoti a' detti de' loro Oracoli, dopo seguiti i successi, facevano: nella maniera appunto, che alcuni invidiosi della gloria del Secol nostro, nè la circolazione del sangue, nè i vasi lattei, e della linfa, nè tanti scoprimenti negar non potendo, vogliono, che Ippocrate, Galeno, ed altri antichi Maestri tutto già veduto, e scritto avessero, non accorgendosi, che, se ciò fosse vero, vengono a tacciare un popolo di sapientissimi Comentatori, e Interpreti, che conoscerli, e manifestargli non seppero, ovvero gli stessi antichi Padri, che con intollerabile oscurità cose coranto necessarie non ispiegassero, per farne buon' uso, quantunque tanti grossissimi Libri stampassero.

Invidia d'alcuni alla gloria del nostro secolo.

12. Tutte le altre prove, che nel Capitolo quinto mi sono preso la cura d' esporre, e tutte le Analogie delle mutazioni degl' Insetti facilmente cadono, se attentamente, e senza passion giudicando si ponderano, essendo malamente, e ad arte a' vermicelli, creduti feti, applicate, lo che facilmente da chi è pratico della vera, e semplice naturale Storia, nel solo libro della gran Madre imparata, si conosce, se si paragona con ciò, che ho detto di vero verissimo nel Capitolo decimo intorno alle leggi inalterabili di tutti gli ordini degl' Insetti, e in fine delle Rane. Così tutti gli argomenti morali, l' analogia delle piante, e tutti que' curiosissimi paragoni della nascita dell' uomo con una pianta, con una rana, con una mosca della Galla, con la Vipera, con un pollo, col bombice, o baco da seta, e finalmente colla formica sono tutti, per vero dire, sforzi, e scherzi d' ingegno, e come giuochi di mano, per trattener la brigata, facendo loro vedere falsi miracoli per veri, per non dir Lucciole per Lanterne, che mi sono preso diletto di aggiugnere.

Risposta alle altre obbiezioni, e analogie.

Scherzi & ingegno.

13. Troppo lungo sarei, se tutto ad un per uno disaminare volessi, e di prova in prova andando far palese il falso luccido, che abbaglia, o il curioso impasto di tanti colori, grazioso sì; ma ingannatore. Chi ben mira il fondo delle opere della Natura, chi ben pesa le leggi sue, veramente vi trova una certa generale uniformità; ma ne' generi così difforme, che non può giammai rettamente applicarsi ad ognuno, se non si tira, o strascina a forza, e non si fa apparire a' meno cauti, e a' meno pratici quello, che realmente non è, nè essere vi può, se tutti essere d' un solo genere non dobbiamo, cioè o tutti piante a un modo, o a un modo tutti bestie.

Riflessioni dell' Autore.

Non mostra la
verità di un
Sistema il po-
tersi spiegare in
qualche modo
tutti i fenomeni.

14. Nè punto mi move, il poterli spiegare tutti quanti i fenomeni della generazione, posto il Sistema degli Spermatici vermi, imperocchè veggiamo, che tutte quante le Sette de' Medici, e de' Filosofi, poste le loro dottrine, e i loro principj, o veri, o falsi, che sieno, spiegano con un poco d'ingegno tutti gli stessi fenomeni, e pare ad ognuno la sua spiegazione chiarissima; e che gl'interroganti soddisfatti ne restino, o restar debbano, e niun'altra cagione trovar si possa della loro migliore. S'ascoltino quelli, che donano tutta la gloria della generazione alla Donna, quelli, che la danno tutta all'Uomo, anco senza le immaginette de' vermi feti, quelli, che vogliono l'uno, e l'altra concorrere per metà alla grand'opra, e un gran numero di Sistemi, non solo fra se diversi; ma contrarj, si richiamino alla disamina, tutti quanti apparentemente bene i fenomeni della generazione vanno spiegando, e giurerebbe ognun di loro, che in niun altro modo possa la Natura operare. *E' versatile*, per dir così, l'umano ingegno, ed in mille parti pieghevole, e in un certo modo, quasi dissi, anche creatore, onde può fingere così belle, così plausibili idee, anzi sovente ne finge di così verisimili, che pajono vere. Nella stessa maniera diciamo ora di chi sostiene la sentenza de' vermicelli; può con ingegno spiegare anch'esso quanto veggiamo, e non veggiamo nell'opera della generazione; ma non per questo segue, che infallibilmente sia la vera. Si può al più dire, che sia verisimile: ma questo verisimile, con tutto, che molti in lui si quietino, e di lui si rifidino, e si contentino, io lo giudico una larva ingannatrice, un veleno occulto, e dolce, e il maggior nemico, che abbia la verità, perchè appunto a lei si assomiglia, e a chi non è ben cauto, par dessa. Da questo più, a me creda, si resta ingannato, che dal falso, conciossiachè questo quasi da ognuno, anche a prima vista, ciò, ch'egli è, si raffigura, e distingue; ma non già con tanta felicità quello, che porta in fronte la simiglianza del vero, abbagliando facilmente i meno dotti, o i meno accorti. E' vanto de' Poeti il servirsi ne' loro Componimenti, e de' Pittori nelle loro Pitture del verisimile, a' quali dal comune acconsentimento è stata donata la libertà, e 'l privilegio di fingere; ma non deve essere de' Filosofi, che parlar debbono colla sola bocca della Natura, ch'è tutta inalterabile verità, e che non adopra, per così dire, altro linguaggio, che quello datogli da Dio. Anche al Rettorico, o all'Oratore si con-

Umano ingegno
qual sia.

Verisimile,
quanto danno
sia nella Filoso-
fia.

E proprio de'
Poeti, non de'
Filosofi.

si concede nelle difese, far comparire il piccolo per grande, il grande per piccolo, anzi il vero sovente per falso, il falso per vero, per sostentar la sua causa, e persuadere; di manierachè il grave *Catone*, amantissimo del vero, e di una giustizia incorrotta severissimo protettore, avendo udito *Carneade* Ateniese, *ita pro justitia dicentem, ut nemo non assentiretur, eundemque rursus ita, quæ dixerat, impugnantem, ut omnes sententiam mutarent: eicite, inquit, hunc hominem, cui nihil persuadere difficile est.* Ma veggiamo adesso appresso alcuni confuse le leggi del Poeta, del Pittore, dell'Oratore, e del Filosofo, e far questo sovente da Poeta, da Dipintore, e da Oratore, dimentico di parlar sempre con la nuda Natura, della sua sola, e bella nudità contenta, ch'è tutta vera, non verisimile, tutta semplice, non d'artifizj composta, cioè da niuna bugia frodata, nè miniata da alcun belletto.

Danno della Retorica, e della liberazione di Catone.

Errore di alcuni Filosofi Moderni.

15. Non basta dunque, che questo nuovo Sistema sia verisimile, e che posti tutti i fenomeni della generazione si spieghino, mentre la spiegazione sarà apparente; ma non reale, se si disamincerà nel suo fondo, come fatto abbiamo. Vi si vedranno dentro violenze, improprietà, soffistiche, e falsi miracoli della Natura, leggi senza legge, effetti senza cagione, ed un'ammassamento di stravaganze, e di prerogative date a uno, cui dar non si possono, sconvolti gli ordini, avviliti i gradi, od altri troppo inalzati, fino al perdersi di vista. Anzi osservo, che col supposto Sistema spiegano cose false, per l'analogia forse, che ha il falso col falso, lo che seguir non dovrebbe, se fosse vero. Quel pensare di volere far credere vera quella favolosa Leggenda de' 366. figliuoli, nati in un parto, quella della Regina restata infantata nel Bagno, quella, che il Sig. Andry si sforza provare, delle Vedove, partorienti dopo tredici, o quattordici mesi di gravidanza, sono marche della sua falsità, quando segni gli credono della sua vera bellezza. Già tutti gli uomini, che han fior di senne, le riconoscono per imposture, onde in niun modo, che con altre imposture provar non si possono. Per far dar fede al falso, vuol'essere un'altro falso, e nulla più d'una maggiore menzogna può far credere la minore. Qual dolcezza mai è quella del nostro buon Francese, volere che gli animaletti Spermatici più settimane, anzi più mesi nella Matrice alcuna fiata dimorino, prima, che uno de' più felici entrar possa nell'uovo, già calato, e fecondarlo, d'onde poi nasca, che la Donna non si possa dir gravida, se non

Non basta a un Sistema, che sia verisimile.

Spiegazione di cose false con un Sistema falso, non con un vero.

Marche d'un Sistema falso.

*Si deride, e si
impugna l'op-
pinione del Sig.
Andry, de' ver-
micelli voga-
ri per l'utero.*

*Ciò ripugna
rispetto all'ute-
ro, rispetto all'
uovo, e rispetto
a' vermini.*

allora, e tiri avanti il parto tre, o quattro mesi dal tempo, che il Marito le cacciò i vermicelli nel corpo? Che misera-
bil vedere, o immaginar di vedere que' poveri disgraziati, andar pellegrini vagando, mesi, e mesi in quel cieco lor Mondo, urtar forse nell'uovo, e nol conoscere, o conosciu-
to, come un' esercito di formiche attorno un grano di pani-
co, voltarlo sossopra, e rivoltarlo, per imbucarsi, nè for-
tir mai ad alcuno la fortuna di farlo? Qual crudele destino gli condanna ad una così lunga fatica, senza cibo vivendo, e quasi senza speranza di arrivare al suo fine? A me pare, che ciò ripugni, e rispetto all'utero, e rispetto all'uovo, e rispetto a' vermini. Rispetto all'utero, imperocchè restri-
gnendosi col tempo, e raffreddandosi con proporzione le par-
ti, che ne' bollori di Venere erano già preparate, larga-
mente annaffiate, e disposte, non potrà con quella facilità, che si crede, ricevere poi dopo tanto tempo, ed abbrac-
ciare le radici, dirò così, della novella pianta. Rispetto all'uovo, conciossiachè egli è evidente, che le uova non fecon-
date, staccate dal loro calice, e tenute in luogo umido, e caldo, presto presto s'invicidiscono, e imputridiscono, on-
de non potranno già stare in grembo all'utero, come al covaticcio, mesi, e mesi senza corrompersi, come veggia-
mo accadere a tutte quante le uova del Mondo. Finalmen-
te ripugna rispetto al verme, mentre fuori del proprio nido, senza il suo cibo naturale, continuamente in quà, e in là correndo, e discorrendo, si stancherebbe, e perirebbe di ma-
lattia, o di fame.

16. E qui pure interrogare mi piace quell'amico Filoso-
fante, se crede, che in que' tre mesi paghino il solito tribu-
to Lunare quelle femmine, o non lo paghino. Se lo paga-
no, uscendo il sangue dalle boccucce de' vasi interni dell'utero, e per la bocca del medesimo aperta isfgorgando lave-
rà, e seco impaniati porterà fuori l'uovo, ed i vermini. Se non lo pagano, non potendosi consumare nel feto, non ancor attaccato all'utero, quella porzione di nutritivo su-
ggo, che superfluo, rimescolato co' globetti del sangue scap-
pa ogni mese, resterà dentro i vasi sanguigni, e cagionerà
quelle solite angosce, che cagionar sogliono le suppreffioni
di una tale materia.

*Impossibilità
della sentenza
del Sig. Andry
per tutti i versi.*

Ma voglio concedergli, che vivano colà dentro infino tre mesi, senza mai, che alcuno possa rimpiazzarsi nell'uovo, voglio, che il sangue non iscorra dall'utero in tutto quel

tem-

tempo, e che con raro esempio la Donna sana viva, nè mai cagionevole, accaderà il medesimo a quelle, che giusta le relazioni riferite dallo Schenchio (a) portarono i feti in corpo venti, e tre mesi? Ovvero a quelle, che gli portarono per due anni, alcune tre, ed altre quattro? Forse sonnacchiosi dormirono, e dopo un così lungo letargo risvegliati trovarono tentone il foro dell'uovo, e v'entrarono? E' peccato, che questo Signore non fosse in quel tempo, in cui (se fosse vera la Storiella, riferita dal Bartolini (b) che con Pietro Sanchez non credo) in cui dico una Matrona di Parigi partorì, quattro anni dopo la lontananza del suo Conforte, onde accusata d'adulterio, e interrogata rispose, *che ella era restata gravida, solo sognandosi di cozzar col Marito*. Il Parlamento Grazianopolitano ricercò il giudizio de' Medici di Montpellier, fra quali sono nominati due celebri Professori di quel tempo, *Girolamo de Revisin, ed Eleonoro de Bellevizal*, se ciò potesse accadere, e molto sottilmente risposero, non essere questo impossibile, a cagione della forte immaginazione, per cui sognando ingravidò. Oh felice sogno, ombre felici, poteva dire allora estatico un qualche sacciente Filosofo! Uscì quello dalla porta d'Avolio, come notò Virgilio (c) o dall'altra fabbricata d'una certa materia, che ho rossore in questo caso a nominarla? Si poteva forte maravigliare, come questa sorta d'ingravidamento così rara accada, e quello forse sia l'unico esempio d'un sogno prolifico, ed ammirando. Il nostro Sig. Andry con maggior applauso, se non con maggior verità, avrebbe allora chiamati nell'uterina scena i suoi onestissimi vermicelli, che per lo spazio di tre anni, e tre mesi dormienti, entrarono risvegliati finalmente nell'uovo, e la Matrona stupente, e nulla di ciò, se non in sogno pensante, fecondarono.

Morie falsi di gravidanze.

Matrona, che in Parigi, a sua detta, residua gravida col sognarsi.

Si deride questa sorta d'ingravidamento.

Si mostra la falsità delle suddette Storielle.

Donna, quanto possa portare il feto nell'utero.

17. Ma queste tutte sono baje, e novelle graziose, che non farebbono state male appresso a quelle del nostro erudito Boccaccio, giudicando io col celebre Diermerbroech (d) poterli ben dare, com'egli dice, *ad paucos dies ultra nonimestrem terminum, aliquibus de causis, partum differri posse, ita prorsus incredibile existimo, illud ad unum, multò minus ad plures men-*

N 2 ses

(a) De Partu. pag. m. 634.

(b) Thom. Barthol. Epist. Medic. &c.

(c) Lib. vj. Æneid.

(d) Anatom. Lib. I. Cap. 35.

ses p'sse fieri : osservando , e riflettendo , fra le altre cose , come queste stravaganze non accadano , se non in Vedove , che vogliono godere l'eredità , o per altri storti fini . Siccome adunque il fatto è falso , così falso falsissimo sarà il ripiego dal Sig. Andry , ed egualmente sognato : dal che si vede nulla apportarsi di lode a questo Sistema , se si vuole , che spieghi non tanto le cose vere , quanto le finte .

*Protesta dell'
Autore .*

18. Altro non aggiugno , quando molto aggiugner potrei , mentre con l'occasione , che anderò esponendo ciò , che penso intorno a questo grande arcano , farò vedere , come con più verità , e chiarezza i fenomeni della Generazione si spieghino nel Sistema delle uova , che in quello de' tante volte nominati vermicelli Spermatici .

Il Fine della Parte Prima .

PARTE SECONDA.

*Si parla de' primi Scopritori delle uova nelle
femmine vivipare, e si propone il
primo loro Sistema.*

C A P I T O L O I.



Tropo lungo, dispiacevole, e non senza passamento di noja farei a me stesso, e a Voi parimente, Illustrissimo Signore, se quanto fino ad ora delle uova, dell' Ovaja, e di ogni arnese alla generazione spettante, ed al feto è stato scritto, esporre volessi, non essendovi anatomico, o buon naturale Filosofo, e segnatamente dalla metà in circa del secolo passato fino al presente, che nonne abbia fatta, o di tutto, o di parte, abbondevolissimamente parola. Anche intorno a questo scoprimento agramente si disputa dell' Inventore, ed il *Regnero de Graaf*, ed il *Vannorne* bruscamente rampognano, e insin con rabbia si mordono, volendo ognuno la palma: ma per dir vero, dal *Swammerdamio*, dal *Bartolini*, e da altri di lunga vista viene chiamato il primo scopritor dell' Ovaja ne' Vivipari lo *Stenone*, che sotto il nostro felicissimo Cielo d'Italia in una *Cagna di Mare* la riconobbe, ne cui testicoli vide le uova, quantunque sia di natura vivipara, laonde più non ebbe dubietà alcuna, *quin mulierum testes ovario analogi sint quocumque demum modo ex testibus in uterum, sive ipsa ova, sive ovis contenta materia transmittatur*, lo che poi ulteriormente a spiegare si prese nelle *Osservazioni Anatomiche*, spettanti alle uova de' Vivipari, che da *Tomaso Bartolini* negli *Atti medici* e dal sig. *Leclerc* nella *Biblioteca Anatomica* vengono registrate, dichiarandosi colà apertamente quel grave Scrittore, che col nome d'uovo intendeva le vescichette ritonde, che de' testicoli la parte maggiore compongono, mutando loro il nome, e chiamandogli *Ovaje*, e le trombe, o corna dell'utero *Ovidutti*. Apporta una mano di osservazioni, fatte nelle vacche, nelle pecore, nelle lepri, nelle coniglie, nelle cagne, ne' ricci, nelle orse, nelle salamandre, nelle galane,

*Introduzione
dell' Autore.*

*Primo scopri-
tore delle uova.*

*Uova, quali
sieno conformi
lo Stenone.*

e nel-

e nelle donne, per illustrar la sua ipotesi, le quali comunichino dipoi al Graaf, e dimostrò in tutte le femmine ritrovarsi queste uova, che cotte alla foggia di quelle delle galline si quagliano, e ne' suoi recipienti maturate per le trombe sovraincombenenti dentro la cavità dell'utero a suo tempo discendono.

Comune applauso alla sentenza dell'uovo.

2. Questa opinione fu così generalmente applaudita, e con replicate sperienze, ed osservazioni confermata, che non ostante accerrimi contrasti, che sogliono sempre cagionare le cose nuove, meritò quasi il comune acconsentimento, e ancora ne sarebbe in possesso, se la sopradescritta sentenza de' *vermicelli spermatici* non le veniva a contrastare la gloria. Ma, se a Dio piace, siccome giudichiamo abbastanza la bizzarra verminosa ipotesi mortalmente sconfitta, così speriamo di porre in così chiaro lume quella delle uova (almeno in molte cose ancor dubbie, e tenebrose) che non ci possa essere più tanto da sospettare della falsità della medesima, e che gli stessi seguaci delle vecchie scuole, ed altri venerabili uomini di lunga robba, e savj molto in iferitura, se non vogliono negare la fede a' sensi, e creder troppo a' loro antichi reverendi Maestri, sieno più tanto per abborrirla. Ciò, di cui forte mi maraviglio, si è, perche fra gli Scrittori, per parlare con un dottissimo nostro Italiano (a) *qui hanc*

Petulanza d'alcuni che negano ciò, che non fanno, e non intendono.

materiam recoxerunt, alii non sunt periti in Arte Anatomica, quemadmodum sunt plurimi, qui in messem alienam falcem immittunt, isti predicent, & orent; alii sunt periti in Anat me, sed laborem timentes in aliorum erroribus quiescunt; utrosque monemus, & primos, ut se abstineant ab impropria cognitione, militant Christo, & opinionibus secularibus non se implicant, precipue in materia olim prohibita; aut saltem, quando suis studiis luxuriare, & abuti volunt, non sint precipites, & permittant temporis beneficium pro veritate cognoscenda, & transcribenda. Secundos, ut non sapiant universaliter ex Commentario, nec loquuntur semper cum authore, quo nil turpius; ita nos docet Seneca, & cum isto innumeri alii eruditissimi Scriptores; secum enim isti suam doctrinam non deferunt, sed domi tantum, & in arca conservant. Qui non habent, nisi aptitudinem ad legendum, & qui non distinguunt, quae legunt, frequentissime errant, & melius esset, istos non legere, quam legere. Se dunque così va la bisogna, o non leggano,

Avviso savio del Signore Sbaraglia.

(a) Hieronym. Sbaraleas in Epistola ad Lectorem &c. Oculor. & mentis Vigilia &c. pag. XXI.

leggano, e tacciano, o se leggere vogliono, e parlare, si contentino di rifar le sperienze, di confrontare il detto col fatto, e non isdegnino, d'isporcarsi molte, e molte volte le mani di fozzo sangue di aprir cadaveri umani, e belvini, e quanto è stato scritto, e son per iscrivere, con attentissima diligenza, e senza passione diffaminare, ma altramente facendo, gli assicuro, che inciamperanno, si renderanno ridicoli, e in errori gravissimi traboccheranno, e saranno detti *Filosofi di carta, non di natura*.

Consiglio dell'Autore.

3. Ci è un'altra sorta di amara, ed indiscreta gente, de' presenti invidiosa, de' venturi nemica, e de' passati scrittori artatamente appassionatissima difenditrice, la quale, quantunque conosca il merito, e la diligenza de' moderni Anatomici, nulla però di meno si mette in capo di volere oscurargli, confessando per vero, quanto hanno detto, ma negandolo suo, e richiamandolo dalle fredde ceneri degli antichi Maestri, se per fortuna vi trova alcun'uncino, da potere attaccarsi. Dicono dunque avere i Moderni presa in prestito l'opinione da *Empedocle*, della quale fece menzione *Aristotile* nel primo Libro della *Generazione degli Animali*, col seguente verso dello stesso antico Scrittore

Invidia, e modo d'altri scrittori i moderni non proprio d'onesti uomini.

Deinde etiam Oviparo genus arboreum tulit ortu,
lo che Teofrasto confermò, anzi amplificò in tutti i viventi nel primo Libro della *Cagion delle Pianta* (a) la qual sentenza è stata seguitata da uomini di prima fama, alla scelta erudizione di V. S. Illustriss. già noti, e segnatamente in Italia dal nostro *Malpighi*, da cui fu chiamato uovo il seme delle piante, e la gemma della vite fu bellamente detta *infans custoditus*. Citano pure *Macrobio*, che giudicò nel 7. de *Saturnali*, che l'uovo fosse agguisa di un'elemento a tutti i viventi, ed essere lo stesso il *Simolacro del mondo*, e che *Plutarco* nel secondo de' suoi *Simposi* confermò la Dottrina medesima. Ci mancavano i *Talmudisti*, e tutta la nera razza de' più celebri visionarj della scura antichità, che chiamano in loro favore, *stirac-*

Autori antichi che, a detta d'alcuni pesero la sentenza della generazione dall'uovo.

- (a) *Semina omnia aliquid in se alimenti continent, quod una cum generandi principio natura profundit, sicut in ovib; qua de causa non ineptè Empedocles Ova solent excelsis gignere ramis, inquit. Enim verò Natura Seminum ovib; proxima est. Differere tamen ille debuit non tantum de arboribus, sed de omnibus. Habet enim unumquodque alimentum in se, quo durare temporis aliquantulum valet. &c.*

stiracchiando infino le parole di *Aristotile*, dalla cui penna per fortuna scappò, trattando della generazione degli *Animali* (a) e della loro *Storia* (b), che quodammodo post primum conceptum oviforme quiddam efficitur. Nè tralasciano la gentile *Storiotta d'Ippocrate*, dove confessando un suo Medico peccato, contrario al celebre suo giuramento, narra, che essere caduto dall'utero di una Cantatrice, consigliata a saltar, per disperdere, un piccolo embrione, o genitura, nelle sue membrane involta, ed apparente, come un' uovo sguisciato: dalle quali autorità, e da altre ancora, cavate da zibaldoni, che gli fanno stare lunga pezza fuori del seminato, seriamente concludono, nulla dire di nuovo i Moderni, ma tutto essere antico antichissimo, e, se Dio mi ami, sino quando incominciava a balbettare in culla la nascente Filosofia, promulgato.

*Uovo caduto
da una Can-
tatrice.*

*Non intesero
gli Antichi nel
modo, che l'in-
tendono i Mo-
derni.*

*Zelanti degli
Antichi cesa-
rassembrino.*

*Alcuni divo-
gono più igno-
ranti nel leg-
gere.*

*Primo Siste-
ma delle uova.*

4. Quanto al digrosso s'ingannino, da ciò, che verrò dicendo, lo potrà facilmente comprendere, mentre que' Savi vecchi parlarono in generale, e da una certa apparente simiglianza, o conformità invitati, ma non ispecificarono giammai, che la donna, è gli animali tutti, anco quadrupedi, fossero d'una vera verissima Ovaja guerniti, e che come dicono i Moderni, le uova loro si fecondassero dal maschio, e calassero per l'ovidutto nel seno del utero, dove l'incluso preesistente animale si sviluppasse appoco appoco, e fino a una certa determinata grandezza colà crescesse, servendo solo l'uomo alla donna, come il gallo serve alla gallina. Mi rassembrano questi zelanti dell'onor degli Antichi, come i Sacerdoti de' falsi Oracoli, o come i moderni interpreti di quanto espone in verso, o in prosa la volgarile Cabala, spiegando dopo l'evento in loro favore i sensi dubbiosi, e sopra un' accidentale parola fondando l'artificiosa macchina del creduto verificato pronostico. Osservo alcuni, che gli Antichi leggendo, invece di farsi più dotti, più ignoranti divengono, perchè gli occhi sono di tutti, e il discernimento di pochi, laonde non avendo quel chiaro, e lucido di ben distinguere, pigliano sovente una nuvola per Giunone, o Giunone per una nuvola. Bisogna essere buon moderno, chi vuol conoscere il buon' antico.

5. Ma esponiamo brevemente il primo Sistema delle uova,

(a) *Lib. 3. Cap. 9.*

(b) *Lib. 7. Cap. 7.*

va, rimettendo chi lo vuol più diffuso al Graaf, al Cherch-
ringio, al Svuaerdamio, e ad altri, o all' utilissima Biblio-
teca Anatomica del Sig. Mangeti, dove i principali sono rac-
colti, non servendosi di certi compendj, o librattoli senza su-
go, ch'io foglio chiamare *libri di pomice*. Vogliono, che que'
corpi, che credevano gli antichi *Testicoli muliebri*, posti à fian-
chi dell' utero, si dicano adesso *Ovaje*, le quali stanno annesse
per mezzo d' un forte ligamento al medesimo, detto da
molti passati Anatomici *vaso deferente*, e alcun poco allo stesso
s' uniscono per mezzo delle *Trombe Fallopiane* con un legamen-
to, che *lato* si appella. Vengono le dette Ovaje rammargi-
nate verso la regione dell' *osso Ilio* al peritoneo mediante gli
spermatici vasi, e le membrane loro involventi, e in questa
maniera, come appese ottengono nelle non gravide quasi la
medesima altezza del fondo dell' utero. La loro figura non è
ritonda, come quella de' testicoli maschili, ma dall' uno, e
dall' altro canto schiacciata, o depressa, e in varj luoghi ine-
guale, e bernocoluta. Sono la metà minori nel genere dell'uo-
mo di que' de' maschi, ma nel genere de' bruti non v'è qua-
si paragone, se guardiamo i testicoli d' un becco, o d' un mon-
tone per rapporto a que' d' una capra, o d' una pecora, o que'
d' un cavallo, o d' un asino riguardo a quelli delle loro fem-
mine, e così di molti altri generi, e spezie d' animali parlar
possiamo. Nel più fervido bollor degli anni, in cui soglio-
no lussureggiare le donne, si veggono alquanto maggiori,
e più sugosi, ma nell' invecchiare s' invincidiscono, si fanno
minori, dipoi più duri, e sempre più smonti, e magri
appariscono. Sono esternamente circondati da una membra-
na, che viene dal Peritoneo, ed alcuni vogliono, che sotto
quella v'abbiano la propria.

Descrizione
delle Ovaje del-
le femmine.

Nell' età gio-
vanile sono più
sugose.

6. Levate le tuniche involventi, si fa vedere la di loro in-
terna sostanza bianchiccia, di molte lenti membrane, e fibre
non molto tese vicendevolmente composta, la quale apparisce
di nervi, di vene, di arterie, e di ogni maniera di vasi ab-
bondevolmente guernita. Vi restano fra loro spazietti, come
tanti alveoli, alla foggia quasi d' un fiale d' Api, dentro i qua-
li stanno certe vescichette d' un umore limpidissimo ripiene, che po-
ste al fuoco, come le uova degli uccelli s' indurano, ed acquistano
lo stesso colore, sapore, e consistenza come fa l' albume, o la chiara
di quelle. Così notò anche il Sig. Redi (a) avendo osservato, che si

Descrizione
della parte in-
terna dell' Ova-
ja delle donne.

Osservazione
del Redi.

O

con-

(a) Osserv. intorno gli animali viventi &c.

condensano, e si rappigliano quell'uova, che si trovano ne' testicoli femminili, o uova de' quadrupedi, conforme ha veduto nelle uova delle Leoni, delle Orse, delle Vache, delle Buffale, dell'Asine, delle Daine, delle Cerve, e di altri animali pur quadrupedi, e conchiude, che così fanno quelle de' Pesci, de' Serpenti, 'e degl' Insetti, e me ha più volte notato: laonde si per questa simiglianza, o proprietà uniforme, si per altri segnali, e in particolare, perchè sono egualmente credute, come le uova degli uccelli, principio materiale della generazione, vengono comunemente chiamate uova, e in grazia di queste i femminili testicoli *Ovaje*.

Vescichette volgarmente prese per uova, qualisieno.

7. Queste vescichette, volgarmente nominate per uova, si trovano in qualunque animale del Mondo sinora aperto, e tutti in questo sono d'accordo, e si trovano pure nella stessa *Ovaja* di grandezza diversa. Le maggiori nelle donne, per osservazione del Graaf, alla grandezza d'un Pisello appena s'accostano, facendo però in quelle gran mutazione l'età, ed il coito: consiassiachè negli animali più giovani sono minute, e avanzandosi nell'età più lasciva maggiori divengono. Il loro numero in una sola *ovaja* si è di venti incirca, dallo stesso autore, e da altri con diligenza contate, comprese anche le interne, che troncate per lo traverso, in qualunque parte si scoprono, di grandezza anch'esse diversa: lo che fa chiaro vedere, quanto sterminatamente sia differente la struttura de' testicoli della donna da que' dell'uomo.

Differenza de' testicoli delle donne da que' dell'uomo.

Segue la descrizione delle Ovaje.

8. Osservano pure, come le arterie, e le vene, che annessano le tuniche delle supposte uova, tanto si ramificano, e assottigliano, che si perdono di vista, come segue nelle uova degli uccelli, appese ancor' all'*ovaja*: non mancando nè meno a questa parte i suoi vasi linfatici, che in quantità mirabile scappano dalla sua superficie. Oltre i suddetti canali, e fibre, e nervi, e membrane e vesciche componenti l'*Ovaja*, vengono descritti certi altri corpi globosi che naturalmente alcuna volta nella detta si veggono, i quali, alla foggia delle glandule conglomerate, vengono composti da molte particelle, che quasi con linea retta, (se a' primi Osservatori crediamo) dal centro alla circonferenza si portano, dove restano dalla membrana, a tutte comune, ammantate. Attesta il Graaf con franchezza, che questi globi non si trovano in ogni tempo nelle *Ovaje*, imperocchè solamente dopo il coito appaiono, uno, o più, conforme quella femmina sarà per partorire uno, o più seti. Ne gli ha osservati in ogni sorta d'animale d'uno stesso colo-

Globi apparenti nell'Ovaja come appariscono, e quando spariscono.

re,

re, essendo nelle vacche di color giallo, nelle pecore di color rosso, e in altre bestie di colore di cenere. Di più dopo alcuni giorni dal coito questi globi si fanno d'una sostanza più tenue, e nel loro mezzo un limpido liquore, rinchiuso in una membrana, contengono, il quale insieme con la membrana col tempo cacciato fuori, resta negli stessi una sola piccola cavità, la quale così appoco appoco si dilegua, e chiude, che negli ultimi mesi della gravidanza pajono d'una sola soda materia formati, ed uscito dall'utero il feto, vanno sempre insensibilmente sminuendo, di maniera che finalmente svaniscono.

9. Pensò dunque il Graaf, e con lui un' incredibile quantità d'Autori d'illustre fama, e morti, e viventi, che le *sovraccennate vescichette fossero uova*, le quali, per l'accoppiamento, che fa il maschio con la femmina, restassero fecondate dalla parte più sottile, o dallo spirito, o dall'aura del seme: d'indi si portassero dalle trombe Falloppiane all'utero in cui da materia sovravveggnente andassero crescendo, e dalla loro interna sostanza si formasse il feto, dall'esterna le secondine. Vogliono in oltre con lo stesso Graaf, che quella *materia glandulosa* descritta, e cresciuta, a loro detta, solo dopo l'unione col maschio, non sia per altro fine, se non per comprimere per ogni verso l'uovo, e cacciarlo fuor dell'ovaja, per un'apertura nelle sue membrane violentemente fatta, lo che ne' Conigli dice accadere tre giorni dopo la fecondazione dell'uovo, ma nelle vacche, nelle pecore, e in altri animali più tardi. Ecco mutato l'uso, e il nome de' *femminili testicoli*, ed ecco la donna, e tutta quanta l'immensa turba de' vivipari, alla fogia degli uccelli, contenere in se le uova, nutrirle, maturarle, covarle nel proprio ventre. Se tutta questa dottrina debba stabilirsi per vera, ed a chiusi occhi meriti intera il nostro acconsentimento, lo vedrà V. S. Illustriss. ne' seguenti Capitoli, conciossiachè, siccome è temerità insoffribile, negar subito le cose nuove, così non è maschia prudenza abbracciarle, prima di non averle più, e più volte disaminate, ed osservate, se in tutto, o in parte corrispondono al vero, se vi sono stati equivoci, se hanno i primi scoperto abbastanza, o se ancor ci resti da scoprire, o se finalmente sono uniformi a tutte le leggi della Natura, che suole sovente mostrare aperta una cosa, e un'altra tener celata, per lasciare a più d'uno il merito di faticare, a molti la gloria.

Quali fossero le uova conformi il Graaf ed altri Autori.

Come venga scarciato l'uovo dall'ovaja.

Uso, e nome de' femminili testicoli mutato.

Come, e quando debbano abbracciarsi le stesse nuove.

ria di scoprire, e a tutti 'l contento di godere una volta svelati gli arcani suoi.

C A P I T O L O II.

Osservazioni, spettanti alle uova, ed all' Ovaja delle femmine vivipare, fatte dal Signor Marcello Malpighi.

Diligente, e osservazioni del Malpighi.

IL mio Maestro Malpighi, di sempre gloriosa, e soavissima ricordanza, non mancò, di far diligenza in vedere, se si apponevano al vero que' Savj Anatomici, che un ritrovato sì strepitoso aveano dato al giorno, e con tanta franchezza per infallibile pubblicato: la onde postosi al forte, incominciò con quella sua incomparabile pazienza, e con quel suo finissimo, ed ammirabile giudizio ad assicurarsi con gli occhi proprj. E perche vide cose, che, quantunque l'essenza del sistema non mutino, nulladimeno, perchè nel modo di esporre la vera idea del medesimo, e nel conoscere, quali in fatti sieno le vere uova, e quali non sieno, sono necessarissime da sapersi, perciò mi pare diritto il riferirle, ponendole nel miglior lume possibile, acciocchè uno dopo l'altro faticando, e sempreppiu i segreti della natura scoprendo, si venga finalmente in una chiara cognizione del vero. Mi prendo tanto più volentieri la pena di ciò fare, quanto che osservo, non essere stato seguitato in questa parte quel valente Anatomico, ne meno da molti ultimi, per altro, dottissimi uomini, non potendo io capir la cagione, come non abbiano rifatte con la necessaria attenzione le osservazioni, ed esperienze sue, sicuro, che sarebbono restati persuasi, essersi abbagliato lo Stenone, il Graaf, il Cherchringio, il Redi, e tanti, e tanti altri loro seguaci, che hanno presa una cosa per l'altra, avendo ben colpito tutti questi vicino al segno, ma non affatto nel segno.

Diligenza del nostro Autore.

Abbagli de' primi Inventori della sentenza d'lle uova.

Dissertazione del Malpighi oscura.

2. Nella *Dissertazione Epistolare*, che scrisse 'l sovralodato Malpighi allo Sponio verso il fine apporta le osservazioni, ch' e' fece intorno all' Ovaja, e alle uova delle femmine, le quali, per non dir fulso, non sono tanto facili da capirsi da chi, o non ha messo, dirò così, le mani più volte in pasta, o non ha bene in capo tutto il metodo del medesimo. Si servì principalmente de' testicoli, o delle Ovaje delle

vac-

vacche, come di mole più grandi, per distinguere meglio la loro struttura, e per assicurarsi del vero. Notò adunque in primo luogo, come la membrana, che le Ovaje circonda, è veste, è da molte fibre carnose mirabilmente fortificata, ed è certo certissimo, che tanto nelle tenere, quanto nelle adulte femmine de' quadrupedi, e particolarmente nelle vacche, le Ovaje contengono vescichette d'ineguale grandezza, e di un certo liquido piene, che al fuoco, giusta la natura dell'albume si rappiglia, e indura.

Membrana
esterna dell'
Ovaja.

3. Non una volta sola vide pendente dall'Ovaja una vescica, la quale superava in grandezza un'uovo di gallina, piena anch'essa d'un coagulabile albume.

Idatidi.

4. Queste vescichette sono munite d'una tunica assai densa, la cui interior superficie da molti vasi sanguigni, in varj come meandri, e andirivieni, serpenti, resta annaffiata.

Vesciche linfa-
tiche.

5. Col progresso del tempo sbocca fuori un corpo sodo, e giallo, a tanta grandezza crescente, che in fine con una certa papilla sporta in fuori, occupa quasi tutta la parte dell'ovaja, ed eguaglia, giunto alla sua totale grandezza, il frutto di una Ciriegia. La sua esterior superficie è ineguale per alcuni piccoli gonfietti, o risalti di grandezza diversa, che spuntano dalla medesima, tutta di fibre carnose circondata, le quali, come nelle altre glandule s'osserva, internamente s'insinuano. Vi si veggono ancora scorrere vasi sanguigni, e nervi, ed è involto in una membrana, ed in particolare nella pendice della papilla, che viene pure ulteriormente da un'altra comune tonaca dell'ovaja vestita.

Corpo giallo, e
sodo che si fa
veder nell'O-
vaja.

6. E' composto il menzionato corpo da varj pezzetti, e quasi lobetti, come ha notato, non senza stupore, nelle altre viscere: ma questi sono angolosi, e una varia inclinazione, o tendenza fortiscono, conciossiachè pare, che con un quasi allungato bellico a' vasetti sanguigni s'appendano. Si dichiara con la sua solita ingenuità, che la compage, o struttura di questi lobi gli è riuscita molto oscura, e che resta fabbricata da varicose propagini d'un color giallo, alle qualli pare, che si connettino, e si continuino corpi ritondastri, e pendici di color d'oro, e quasi minutissimi pezzetti di grasso.

Descrizione
del detto corpo
giallo.

7. L'interna figura, ed apparenza del detto corpo giallo non si trova sempre in ogni tempo la stessa, ma varia: imperciocchè alle volte, per incominciare dalla più semplice, si of-

Diversità del
detto corpo in
tempi diversi.
Prima descri-
zione del detto
corpo.

ter-

serva, come un corpo conglobato, e avviluppato, e da varie produzioni varicose tessuto, ora di un color giallo, ora quasi cenerognolo, il quale appena eccede la grandezza di un grano di miglio, o almeno di vecchia. Molto frequentemente si vede un' esterno invoglio, fabbricato di sostanza gialla, e quasi da capriccioli, o vincci composto, intorno le vescichette, turgide d'un liquore, o di una chiara d'uovo, che le ricopre.

Seconda descrizione quando è divenuto più grande.

8. Non rade volte questo corpo giallo, divenuto appena grande, come un cece, emula la figura d'un pero, e internamente dal centro verso il collo ha un seno, che va insensibilmente assottigliando, pieno di liquore.

Terza descrizione del medesimo accresciuto.

9. Acquistata spesso fiata la grandezza di una Ciriegia, uscendo l'esterna papilla (come il capezzolo di una mammella) dall'Ovaja, contiene nel centro una vescica, piena di liquore, nella maniera appunto del nocciolo di una Ciriegia, la quale alle volte è tonda, e non rade volte di più stiliformi pendici arricchita, ma frequentemente però di una sola gode.

Com: alle volte apparisca.

10. In questo corpo giallo compiuto, e alla destinata grandezza giunto non si vede alle volte nè punto nè poco del contenuto liquore, ma frequentissimamente dall'interiore tonaca, che investe la papilla, (dove per lo più si forma esternamente una fossetta, e finalmente un forame si scava) si produce, e allarga un certo corpo membranoso, che allungato perpendicolarmente verso il centro si divide in rami agguisa di vasi, che scorrono per tutta quanta la compage del corpo giallo, e a questi lobetti sotto diverse declinazioni s'appendono.

Ne' corpi gialli e adulti, dove s'osservi l'uovo

11. In alcuni corpi gialli, ormai adulti, verso il centro, alcuna fiata più profondamente s'osserva un'uovo con la pendice, della grandezza di un grano di miglio, contenuto nel mentovato corpo cenerognolo. Spesse volte un certo meato, o condotto s'apre, che dal profondo fino al centro della papilla s'allunga, nel quale un'umore diafano stagna, che al fuoco, come la chiara dell'uovo, si quaglia, e indura: e non rade volte vengono un'uovo, o due custoditi, della loro pendice dotati, non molto dissimili, quanto alla forma, da quelli, che nelle mosche delle Galle si veggono.

Questi corpi, come e quando appariscano sfruttati.

12. Finalmente questi corpi lutei, o gialli si ritrovano nell'ultimo sfruttati, cioè, che hanno vomitato il lor uovo. Sono allora, come un canale cavernoso, all'indentro pence-
trevoli,

trevoli, e voti, il quale nel mezzo ammette uno stilatto, o vogliamo dire una tenta. La rinchiusa cavità eguaglia la grandezza di un pisello, e da una membrana circondante, insieme col canal continuato viene vestita.

13. Da queste osservazioni fatte dal nostro Malpighi, e in diversi tempi, o costituzioni trovate vere, pare (dice *Uso del corpo giallo.*) che probabilmente convincano, come questo corpo giallo sia dalla Natura eccitato, non solamente per la custodia dell'uovo, e per iscacciarlo fuor dell'ovaja; ma forse conferisca alla generazione di lui, d'onde più glanduloso, che muscoloso giudicare si debba: conciossiacosachè la sua struttura non è fibrosa, nè carnosà; ma piuttosto molto simile a' *Reni Succenturiati*: per lo che probabilmente può sospettarsi, che per questo feltro giallo, e glanduloso si prepari, si vagli, e si coli la materia, che per i rami del vasetto umbilicale trasmessa nell'uovo, o nella previa cicatrice, nell'icore, o linfa contenuta, finalmente si cangi. Veggiamo (così segue a spiegare il suo pensiero) un'analogia produzione di questo nelle uova delle piante, nelle quali esce primamente l'umbilicale vaso, la cui estremità appoco appoco si rallenta, e dall'entrato liquore si gonfia, il quale in fine manifesta la pianta.

Analogia tolta dalle piante.

14. Da tutto l'osservato sinora esposto vuole prudentemente il Malpighi, che con ragione dubitare si possa, come le vescichette, che coprisse in qualsivoglia tempo lufureggiano nelle Ovaje, che hanno sortito un'inequale grandezza, e di un liquore quagliabile piene, non sieno veramente uova, le quali in fine si fecondino; ma una materia, dalla quale forse primamente si eccita quel glanduloso, e giallo corpo. Imperocchè non par certo, che solamente dopo il coito, o l'effusione del maschil seme si manifesti quella gialla, e glandulosa sostanza, e che porti questa i sicuri segnali dell'uovo rinchiuso, già fecondato; posciacchè frequentissimamente nelle appena nate vitella osservò una, o due insigni vesciche, alle quali questa gialla sostanza, a mò di gramigna, vicina nasceva. Vide pure questi stessi corpi gialli anco nelle ovaje delle vacche, nel tempo particolarmente di lor gravidanza, e in una età diversa del contenuto feto, i quali ora eguagliavano un Cece, ora una ciriegia, e questi erano molli, e pure non ci era alcun'ombra di sospetto di *superfezzione*. Questa stessa osservazione e' fece in una Donna, ch'era circa il settimo mese di sua gravidanza, anzi in una, e stessa ovaja in quimali diversi veggonsi molti di

Le vescichette non sono uova.

Osservazioni, che dimostrano che le vescichette non sono uova.

di questi corpi gialli d'ineguale grandezza, ne' quali siamo sicuri, che tanta moltitudine di feti non succede. Aggiugne finalmente a queste osservazioni, di aver veduto in molte ovaje, particolarmente cotte, vasi amplii, di questo rappigliato fugo gonfi, e fatolli.

Altre riflessioni del Malpighi intorno le vescichette linfatte.

15. Vuole inoltre, e con ragione, che dubitare si possa, che non si consumi, e vori una vescichetta sola di albume, o di quella viscosetta linfa, alla chiara dell'uovo simigliantissima, per generare un solo corpo giallo perfetto; ma forse più; imperocchè, dove spunta in fuori un corpo giallo, che sia giunto alla sua destinata grandezza, occupa questo non solamente tutta la cavità dell'ovaja; ma frequentemente molto poche vesciche di linfa quagliabile piene vi restano, quando innanzi, o in tempo, che quello non è sì grande, copiosissime si ritrovano.

Conbiuisione del Malpighi intorno la generazione del corpo luteo, e delle vescichette dell'uovo.

16. Ponderate dunque tutte queste cose saviamente raccogliete, che questa gialla, e glandulosa sostanza non immediatamente segua lo spruzzo del seme, fatto nell'uovo, contenuto dentro l'ovaja; ma di gran lunga lo stesso preceda, e darli anche le uova dette *subventaneæ*, cioè non fecondate, e che le vescichette parimenti piene d'un albo liquore non sono rigorosamente uova; ma la materia, dalla quale si eccita la glandula, mediante cui si separa l'uovo, si fomenta, e in un tempo determinato si espelle: mentre esce l'uovo, od è scacciato dal suo, quando dalla papilla del glanduloso corpo, che all'esterno spunta, per la contrazione, o increspamento delle sue fibre carnose viene sempre più all'infuora spremuto, e lacerata a poco a poco la sottile involvente membrana s'apre l'umbilicale vaso, o seno, d'onde l'uovo na scosto viene urtato, e discacciato: imperocchè afferma, di aver veduto alle volte la papilla, alla foggia d'un prepuzio, dalle fibre carnose, che circondano l'ovaja, staccata, in cui restava aperto lo squarciamento nella cavità del glanduloso corpo. Intanto l'uovo, come accade nelle Galline, viene ricevuto sicuramente dall'estremità della tromba, mediante certi carnosì lacerti, da quali è formato l'*ordigno reticolare* dell'*infondibolo*, o della larga estremità della tromba, acciocchè nella tromba medesima si fecondi. Espulso dunque l'uovo, il corpo glanduloso appoco appoco s'infracida, e tabido diventa, cancellandosi facilmente, nella maniera appunto, che rendute anguste le arterie, e le vene, le glandule, e le viscere stesse del nostro corpo quasi si perdono, e si dileguano.

Come esca l'uovo.

Come venga ricevuto dalla tromba.

Come si dilegui in fine il corpo giallo glanduloso.

17. Sin qui il Malpighi , dopo il che segue ad esporre la sua opinione intorno il modo della fecondazione dell' uovo, e del sito, in cui giudica si fecondi, del che esporrò con ogni più riverente modestia il mio parere a suo luogo, contentandomi di quanto ha detto della materia gialla, delle vescichette, delle uova, e del modo, col quale sono dalle loro nicchie mandate fuori, lo che tutto, quantunque non abbia esposto con quella sicurezza, e chiarezza, che da alcuni, anzi da tutti è sempre disiderata, nulla però di meno ha detto assai, e chi ha aperto femmine di più maniere fecondate, e non fecondate, e chi maturamente, e con attenzione pesa tutto il registrato da quel fortunatissimo interprete della Natura, entra non senza grande fatica in cognizione di molte verità, quantunque sinora da tanti chiarissimi Uomini, non sò per qual destino, sconosciute. Acciocchè dunque con queste fiaccole accese sempre più restino illustrate, mi prenderò l'ardimento di esporre avanti gli occhi perspicacissimi di V. S. Illustrissima altre osservazioni, e mie, ed altrui, dopo le quali faremo a suo luogo quelle riflessioni, che stimeremo più proprie, per istabilimento di una cosa di tanta importanza, che ha tormentato i migliori spiriti di tutti i Secoli, e che ancora que' del presente affanna, e cruccia.

*Pretesto del
nostro Autore*

C A P I T O L O III.

Osservazioni dell'Autore intorno le uova, il corpo glanduloso, le vescichette linfatiche, ed altre parti dell'Ovaia delle Scrofe, delle Vacche, e delle Pecore.

1. **U**N Savio Vecchio, quando scrisse, che lunga è la via del sapere, e breve il corso del vivere, volle fra le altre cose principalmente additarci, che chi vuol' imparare tutto ciò, che sta diffuso nella vastità delle scienze, perviene assai prima al termine della vita, che al possesso delle medesime. Che però pare a me, che prudentemente facciano coloro, i quali in tanta varietà d'intelligibili cose, a quelle solamente l'appetito d'intendere restringono, a cui gli conduce il genio loro, o gli stimola il disiderio, e la necessità, di volere un qualche mistero de' più reconditi della Natura nettamente comprendere. Disiderio, e necessità di sapere quel grande arcano del primo nostro nascimento, ha mosso, e move ancor me, Illustrissimo Signore, a non perdonare in

*Necessità di
attendere a
una cosa sola,
chi vuole pro-
fondamente
impararla per
la brevità della
vita.*

questo genere di cose nè a sudori, nè a spese, per veder pure, se mai ad alcuna cognizione più certa giugnere si potesse, o almeno le oppinioni false levando, e le ingannevoli dimostrando ritrovarne delle migliori, e più certe. Molto ha fatto l'Arveo, lo Stenone, il Graaf, il Malpighi, e tanti, e tanti altri di non languida fama, e pure, quantunque si sia entrato in una via, di quella degli Antichi incomparabilmente più certa, e nulladimeno così scabrosa, e piena di spina, che ancora s'inciampa, s'arresta, e alla desiderata meta molto adagio, e col piede ancor vacillante si perviene. Per giugnervi dunque, se mai sia possibile, più solleciti, e più franchi, è necessario non istancarsi, e non potendosi fare tutte le sperienze, e le osservazioni nelle Donne, è dritto, e convenevole farle negli animali bruti, avendo la Natura, come altre volte detto abbiamo, le leggi sue universali, e sempre costanti, al che lo stesso Signore Sbaraglia, benchè gran nemico de' moderni studj, acconsente. *Zootomia* (a) sono sue parole, *in hac re non est spernenda, unde, quando partis alicujus usus est in homine obscurus, quæatur artificium nature in animalibus, & quandoque caliginem discutere poterimus.* Mosso dunque da questo savio consiglio, e dall'esempio del mio sempre venerato Maestro, e di tanti altri degnissimi Soggetti, che nelle prime Cattedre fra Letterati risiedono, ho fatto in varie occasioni, rubbando alcun misero avanzo di tempo, alle pubbliche, e alle private fatiche, le seguenti Osservazioni.

*Moto di flu-
diar de' Mo-
derni più certo
di quello degli
Antichi.*

*Anatomia
comparata
quanto utile.*

*Religione dell'
Autore.*

*Ovaje delle
Scrofe di età
diverse.*

*Pajono diffi-
renti dalle al-
tre.*

2. M'accordai, e con preghiere, e con premio fino l'anno 1692. con un Macellajo, acciocchè mi portasse tutti gli uterico' loro testicoli, ed altre parti circonvicine delle Scrofe, delle Vacche, e delle Pecore, per paragonare le osservazioni in fine, e vedere, se concordavano, e se potessi alcun miglior lume in una faccenda sì tenebrosa, e sì intrigata ricevere. Quattro in una volta di Scrofe mene portò, cioè uno di una giovane, che non avea ancor partorito, uno d'una, che avea, tempo fa, partorito; ma che allora non era gravida, il terzo d'una, ch'era di poco tempo gravida, e il quarto, che conteneva i feti, assai grandetti, e ben nutriti. Tutti questi testicoli, o per meglio dire, Ovaje parevano esternamente differenti da que' delle Cagne, delle Pecore, delle Cavalle, delle Asine, delle Vacche, delle Capre, del-

le

(a) *Præfat. ad Lector. Oculor. & mentis Vigilia pag. xxii.*

le Donne, e di molti altri animali, imperocchè rassomigliano ad un raspo, o grappolo d' uva con le sue grana ritonde, molto sporse in fuori, intra le quali sieno altre grana minori, non arrivate alla destinata grandezza, e maturazione. Queste grana non pajono involte in una comune membrana, tanto sono sovente eminenti dal piano dell' Ovaja, anzi alcune erano, come in due parti divise, ed esternamente da un forte legame membranoso tenute unite, sotto cui passava fuor fuora da un canto all' altro una tenta senza lacerar cosa alcuna. Appajono quelle grana maggiori, (che non sono, ch  le *glandule della materia gialla* sovramenzionata dal Malpighi nelle Vacche osservata) appajono dico molto ritonde, di colore rossigno, tirante alquanto al giallastro, per l' incredibile quantit  di vasi sanguigni, con una buona lente scoperti, e distinti, che sopra loro serpeggiano, come nelle uova de' volatili, ancor appese all' ovaja, con l' occhio armato, o nudo, chiaramente si vede. Facevano in tutte il corpo maggior dell' Ovaja.

*Descrizione
della parte
esterna delle
dette Ovaje.*

3. Guardate le Ovaje di quella, che non avea mai figliato, il cui utero bipartito era molto aggrinzato, e ristretto, alla foggia di due piccoli rugosi intestinetti, contai nell' esterno otto corpi glandulosi nella destra, e undici nella sinistra. Questi, come in tutte le altre Ovaje ho dipoi notato, sono vestiti di tre tonache, cio  una comune, e due proprie. La comune   tutta quanta rabelcata di molti rami di vasi sanguigni, e di molti *lacerti*, o fascetti di carnose, e nervose fibre arricchita, molto densa, e resistente, dalla quale escono parecchi ramicelli, che nelle sue proprie membrane s' incastrano, come anco molte fibrette, sempre circondandole fino al fondo, dove con un grosso piede membranoso, d' ogni maniera di vasi dotato, fortemente s' attaccano. Queste tre membrane facilmente le une si dividono dalle altre, se si lasciano per qualche tempo macerare nell' acqua tepida, ed in particolare l' esterna comune con facilit  si stacca, che sperata all' aria   diafana, e in cui allora i vasi del sangue, e le carnose fibre senprepi  si distinguono. Se si vogliono questi glandulosi globi senza fatica estrar dall' Ovaja,   d' uopo tagliare in circolo attorno d' essi la tonaca comune, perch  allora con qualche destrezza tutti interi interi si cavano, e nel cavargli si veggono strapparli vasi d' ogni sorta, che per ogni banda dentro loro penetravano. Osservate le tonache sue particolari tutte anch' esse di fibre, e di vasi di

*Ovaje di una
Scroffa giova-
ne discriste.*

ogni maniera sono guernite, che altamente si insinuano, e per tutta l'interna sostanza in fogge strane, e maravigliose camminano. Cavata questa materia glandulosa, vi resta l'incastro, o la nicchia libera, e netta, che pare anch'essa da una membrana particolare coperta, dal fondo della quale scappa, e geme per lo più sangue vivo, lo che non così facilmente accade ne' suoi dintorni, benchè molti canali si rompano.

Corpi glandulosi, come disferenti.

4. Non erano questi corpi glandulosi di tutte, e quattro le femmine d'uno stesso stessissimo colore rossigno; ma altri più carichi, altri meno, altri maggiori, altri minori, essendo i maggiori, come un grano d'uva ordinaria. Pesati separatamente arrivarono alcuni a grana otto, e mezzo, altri a sette, altri a cinque, altri a quattro, ed alcuni, che internamente trovai arrivarono appena a un grano. Sono per lo più di ritondastra figura; ma però quando molti di questi corpi sono contigui, e quasi ammonticellati, ricevono diversa figura, così dall'angustia del sito necessitati, restringendosi, e spianandosi, e varie figure facendo; ma fuori dall'esterna superficie spuntando, tutti generalmente tondeggiano.

Descrizione de' corpi glandulosi.

5. Aperti per lo lungo, o per lo traverso tutti questi corpi, giunti a una certa grandezza, si vede in cadauno una cavità, formata, come a triangolo, ora più vicina alla parte superiore, ora più vicina alla parte inferiore, ora più grande, ora più piccola, conforme erano più grandi, e più maturi. E' sempre piena di limpidissima linfa, che cotta al fuoco si quaglia, e bianca diviene, come appunto quella delle vesciche. Le cavità più grandi erano di lunghezza due linee, fino a tutti gli angoli misurate, le minori mezza linea. Sperava di ritrovare, nelle maggiori almeno, l'uovo; ma andò delusa la mia speranza.

Descrizione delle vesciche linfatiche.

6. Infra i corpi glandulosi si veggono le vesciche linfatiche, più, e meno di numero, conforme più, e meno quelli son grossi, calando queste, quando ingrossano quelli: l'umor delle quali al fuoco, come la chiara dell'uovo, veramente s'indura, ch'è quel fenomeno, che ha finora ingannato tanti uomini di prima sedia, supponendole uova. Alcune erano grosse quasi, come un grano di vecchia, alcune, come un grano di miglio. Nelle ovaje crude ne contai ora venti, ora trenta, ora trenta, e cinque; ma nelle cotte apparivano in tutte di numero assai maggiore, perocchè molte, ch'erano
invi-

invisibili, o che fuggivano l'acutezza dell'occhio per la loro piccolezza, e diafanità, rappigliatosi l'umor bianco apparivano, e molte sino sopra gli stessi corpi glandulosi, e nella parte deretana dell'ovaja un buon numero sene vedeva. Oltre queste nelle ovaje della quarta Scrofa, che avea nell'utero i feti più grossi, scopersi molti punti bianchi maggiori, e minori, ora sulle glandule, ora fra quelle, che diligentemente guardati non erano, che piccoli globetti, o vescichette di una materia densa, e come tartarizzata ripiene. Tutte le vesciche linfatiche sono così tenacemente con fibre, vasi, e membrane appiccate, ch'egli è impossibile cavarle nette senza lacerare, o le une, o le altre, lo che deve attentamente considerarsi, per quello poi, che faremo per dire dell'uso loro. Non tutte sono nella superficie; ma molte dentro la sostanza dell'ovaja sepolte, tre delle quali osservai, ch'erano alcune piene d'un fiero tinto di rosso.

Punti bianchi, oltre le vesciche.

Connessione stretta delle vesciche con l'ovaja.

7. Cavai tutti i corpi glandulosi da un'ovaja sola della seconda, che avea alcuna volta partorito; ma che gravida non era, i quali furono fra grandi, e piccoli dieci, e otto. Pesavano tutti insieme una dramma, e due scrupoli. Pesato uno de' più grandi da se, pesava grana otto, un'altro sette, e altri meno. Cotto uno de' più grandi, calò incredibilmente di peso, essendo restato di sole grana due. Posta sulla bilancia tutta l'ovaja, da tutti i legamenti, e corpi glandulosi liberata, non pesava, che uno scrupolo, e mezzo, avvertendo però, che nel separare i detti corpi glandulosi molte vescichette s'erano rotte. Notai pure, come a proporzione della loro mole, i corpi glandulosi sono molto leggieri, mentre tutti insieme ammassati superavano di grandezza quattro buone volte il restante dell'ovaja, che consisteva però solamente allora in floscie, e soffici membrane, in vasi voti, e vescichette, molte delle quali pure erano infrante.

Corpi glandulosi di una, che avea partorito, ma non era gravida.

Corpi glandulosi sono leggieri.

8. Cavai dall'ovaja destra della terza Scrofa, gravida coi feti piccoli, tredici corpi glandulosi, molto tondi, e alquanto più grossi di quelli della suddetta, che ormai s'erano chiusi, senza, che una minima cicatrice apparisse, e pesavano quattro scrupoli, e mezzo, e l'ovaja scrupoli due, e grana otto. Cotta senza i suddetti corpi, tutta si raggricchiò, e restrinse.

Corpi glandulosi della terza Scrofa, che era gravida.

9. Cotta l'ovaja sinistra tutta intera della Scrofa non gravida seconda, che avea l'utero bipartito assai grande, come due intestini, affatto voto, apparvero le vescichette in mag-

Esperienze intorno l'ovaja della Scrofa non gravida.

gior

gior numero di quello, che prima appariva, per la candidezza dell' indurata linfa, avendone contate in un solo gruppo verso la base della medesima nove, e tre sopra un corpo glanduloso. Tagliati i detti corpi glandulosi, mostrò caduno la sua cavità triangolare, dentro la quale era molta linfa bianchissima quagliata, due delle quali cavità erano molto ampie, e alla superficie vicine, non però ancor aperta. *Cercai fra quella linfa quagliata l'uovo; ma nol seppi mai ritrovare.* Osservai, che la cavità triangolare, quanto più verso la sommità s'accostava, tanto più uno de' cavi suoi angoli, alla maniera d'una fistola, s'addirizzava verso l'esterno, e all'investiente sua tunica s'approssimava.

Non trovò mai l'uovo.

Ovaje della Scrofa gravida.

Due maniere de corpi glandulosi.

I corpi glandulosi senza cicatrice.

Corpi glandulosi dell'ultima gravida quali.

Colore de' corpi glandulosi.

Idatide.

10. Feci cuocere amendue le Ovaje dell'ultima Scrofa gravida, che avea i feti più grandi, di numero dieci, e otto; lunghi un piede, e due once, pingui molto, e ben nutriti, e si restrinse assai in se stessa. *Due maniere di corpi glandulosi s'osservavano, cioè quelli, ch'erano sfruttati, o che avevano già dato fuori il loro uovo, ed altri minori non sfruttati.* Ven'erano otto in una Ovaja, e dieci nell'altra de' primi, corrispondenti appunto a' suoi feti, e sette in una, e cinque nell'altra de' secondi. Tutti quanti erano chiusi, essendo di nuovo rammarginati que', che avevano gittato l'uovo, senza un'immaginabile cicatrice restata, e si distinguevano dagli altri, sì perchè erano più rubicondi, sì perchè erano tutti compressi, e affollati alquanto nella lor superficie, e non così ben tondi, come gli altri minori accennati.

11. Trovo pure notato ne' miei Libri di Ricordi, o Repertorj, come i corpi glandulosi dell'ultima gravida erano più rossi de' corpi glandulosi delle altre tre menzionate, e come alcuni tagliati anco nell'interno apparirono rosseggianti, ed altri più pallidi, e finalmente, *come ne' maggiori si ritrovava ancora impaludata porzione di bianca linfa, alquanto densa, quantunque avessero dato fuori l'uovo.* Sono tutti i corpi glandulosi delle Scrofe generalmente rossi, tiranti alquanto al gialliccio, e solo divengono affatto gialli, quando invecchiano, e per così dire inrancidiscono, e bianchi, quando si fanno stare nell'acqua pura. Cotti tutti molto rimpiccioliscono, e indurano, e ne' maggiori quella cavità triangolare sempre si trova, come una larga sfenditura grondante linfa.

12. Trovai un' Idatide grossa, come una nocciola, appesa all'ornamento fogliaceo di una destra tromba, nella quale cotta il liquore non si rappigliò, come finora tutti hanno osservato.

13. Adi

13. Adì 7. di Gennajo mi furono portate le Ovaje con l' utero bipartito, e vagina di una Scrofa, che avea partorito più volte; ma che allora non era pagna. Contai otto corpi tondi glandulosi nella destra Ovaja, e sette nella sinistra, tutti, come mezze palle eminenti sopra il piano della superficie delle medesime; fra le quali molte vescichette maggiori, e minori piene di linfa si distinguevano. Cotto tutto insieme, si restrinse molto, e tutta la linfa, come chiara d'uovo si rappigliò, avendone notate alcune, ch' erano quasi per metà dentro la parte esteriore de' corpi glandulosi incastrate. Questi erano molto ritondi, tiranti al rosso, per la copia de' canali sanguigni, che fuora, e dentro serpeggiavano, come altre fiate notai, nella prima tonica de' quali si vedevano con evidenza i fascetti delle carnose fibre. Divennero cotti molto sodi, e più piccoli, e tagliati mostrarono tutti la sua triangolar cavernetta, in cui stava rinchiusa linfa quagliata, e candida, senza che mai novo alcuno distinguere vi potessi.

Ovaje di una Vecchia Scrofa.

Triangolar cavernetta.

14. In una Scrofa grvida contai sette feti nel destro, e otto nel sinistro utero, che erano grossi, come un Topo cafalingo di que' maggiori, che noi Lombardi chiamiamo *Pontiche*. Nell' Ovaja sinistra si vedevano esternamente quattordici corpi glandulosi, e tre ne avea dentro, che scopersi dopo tagliata, e nella destra sene vedevano dodici, e dentro aperta ne avea altri due. Dal che restai allora sempre più chiarito, vedendo quasi perpetuamente in maggior numero, *essai considerabile, i corpi glandulosi de' feti*: dal che chiaramente m'avvidi, quanto di gran lunga andò errato il Graaf co' suoi seguaci, che giudicò apparire quel corpo solamente, quando restava fecondato l'uovo.

Quindici feti in una Scrofa grvida.

Corpi glandulosi in maggior numero de' feti.

15. Adì 22. Gennajo contai sedici feti nell' utero bicorned' una Scrofa, cioè dieci nella sinistra parte, e sei nella destra, tutti di mezzana grandezza, fra' quali ve n' erano dall' una, e dall' altra parte maschi, e femmine, come in tutte le altre ho osservato. Sette erano le femmine, o nove i maschi. Nella sinistra Ovaja contai quattordici corpi glandulosi, ritondastri, e grossi, come piccole ciriegie, ornati al di fuora da vene, e arterie serpentiformi, e alquanto compressi. Fra questi si contavano venti, e due vescichette, fra piccole, e grandi, ed oltre queste si scorgevano diciotto massette bianche, come ghiandoline ostruite, e dure, la maggior parte delle quali era verso il legamento maggior dell' Ovaja. Nel mezzo dell' Ovaja nella sua superficie si scopriva, come una corda, o funicella

Sedici feti in un' altra Scrofa grvida.

Femmine, e maschi da entrambe le parti.

Descrizione delle sue Ovaje.

membranosa, che tiene unita la destra parte con la sinistra, e ch'era nel mezzo staccata dalla membrana esterior dell'Ovaja, di maniera che si cacciava da una parte all'altra facilmente una tenta, come ho altre volte osservato. Simile era la destra Ovaja, se non che i corpi glandulosi non erano, che dodici, e internamente ve n'erano tre molto piccoli. Venti erano le vescichette, ed era pure, come punteggiata da sedici massette bianche. Ciò, che notai anco in tutti questi corpi glandulosi, non si vedeza il foro, per cui erano scappate le uova, ma tutte oramai erano cicatrizzate, e nella sommità alquanto depresse. Tagliato un globo, o corpo glanduloso de' più eminenti della sinistra Ovaja, lo vidi internamente del color di una carne giallastra, piena di minutissimi vasi sanguigni, nella cui più alta parte stava una piccola incavatura nella forma solita triangolare, tutta circondata da vasi sanguigni, come da tanti raggi, che andassero dalla circonferenza al centro. La sostanza, che le pareti interne della cavità incrostava, era di un colore d'un sozzo pallido, o di lorda tenere, e assai più tenera dell'altra sostanza, e da un canto si scopriva un poco di materia bianca, come linfa rappresa, e condensata. Cavati fuora alcuni di questi corpi erano di figura similissimi a un'uovo di gallina, cioè nella parte superiore d'un tondo più ottuso, e nell'inferiore più acuto. Troncato un'altro corpo glanduloso, al descritto contiguo, molto esternamente di vasi sanguigni arricchito, vidi verso la parte superiore la tante volte menzionata triangolar cavità con un poco di materia bianca. In questi una cosa distinti, che non distinti negli altri, cioè dalla parte sinistra un tubo, o cannello, agguisa di fistola, che s'internava nel corpo glanduloso, e si piegava lateralmente verso il fondo, nel fine del quale erano tre canaletti sanguigni molto cospicui. Tutta la cavità triangolare descritta, era pur, come l'altra, da parecchi vasi circondata, tendenti dalla circonferenza al centro, fra quali uno, a proporzione assai grande spiccava verso il centro della medesima. Divisi per lo lungo il terzo corpo glanduloso, ch'era nel sito più basso degli altri. Uscì linfa, era più pallido, la sua cavernetta più piccola, e senza materia bianca. Segai il quarto de' più alti per lo traverso verso la sommità. Appari 'l cavo in triangolo con poca materia bianca nel mezzo, e co' soliti vasetti sanguigni, che verso la medesima si piegavano, veggendosi anco due gran punti rossi, per due vasi grandetti, e perpendicolari troncati. Così tutti gli altri corpi

Vescichette, e punsi bianchi.

Corpi glandulosi senza cicatrizzo, e loro incavatura descritta.

Cosa particolare osservata.

Cavità triangolare.

corpi glandulosi di queste porcine ovaje tagliate mostrarono poco più, poco meno la sovra descritta struttura.

16. Mi fu portata una porchetta morta di pochi mesi, nella quale le Ovaje erano bellissime, e proporzionatamente grosse, tutte seminate delle solite vescichette assai turgide, fra le quali nella destra incominciavano a spuntare quattro corpi glandulosi, e sette nella sinistra. Divise in più parti, si vedevano altri corpetti glandulosi in qua, e in là germoglianti, e fra una vescica, e l'altra nascenti.

Ovaja di una Porchetta di pochi mesi.

17. Un'utero di Vacca co' suoi testicoli, o Ovaje mi fu portato li 3. di Aprile, la cui destra era grossa poco men d'una Noce, ma la sinistra molto minore, e di apparenza diversa, imperocchè da quella spuntava una papilla della grossezza, quasi di un cece, che rossegiava da un canto, e gialleggiava dall'altro, il qual giallo per la lunghezza di due linee s'allargava circolarmente anche sopra l'ovaja. Poche vescichette si divisavano, cioè tre sole, una assai grande, ma vizza, e quasi vota poco lungi dalla parte destra della papilla, e dalla sinistra altre due molto minori, piene di limpidissimo sugo. La tunica dell'ovaja era molto grossa, di carnose fibre dotata, con parecchi vasi sanguigni per tutta quanta la medesima serpeggianti. Voltai subito l'occhio, e la mano alla papilla, che mi parve poco men, che matura, e tagliata per lo mezzo dalla cima sino al fondo insieme con tutto il testicolo, schizzò fuori molto limpidissimo siero, ch'era in una cavernetta, fatta anch'essa a triangolo, incavata nella medesima. Sboccava dalla detta cavernetta una straducola, o canale, che s'allungava internamente sino alla sommità della papilla, piegandosi però in questa alquanto dal centro della medesima. La suddetta cavernetta triangolare non era nel mezzo mezzo della stessa materia, ma alquanto più verso la parte superiore, ed era corredata da una membrana biancastra, e quasi trasparente, come una vescica di una particolare struttura, la quale si allungava anche ad investire la menzionata straducola, ch'era alla foggia di una fistola, dirò così, come callosa. Alcune fila, ch'erano probabilmente canali uscivano de' dintorni della triangolare, e vescicolar cavernetta, che inferendosi nella materia gialla tanto affortigliavano, che si perdevanodi vista. La sostanza di questa materia era appunto, quale la descrive il Sig. Malpighi, della grandezza di una Ciriegia, di un color giallo carico, tirante al tondo, ed occupante la maggior parte dell'ovaja.

Ovaje di una Vacca, e loro descrizione.

Cavernetta triangolare nel corpo glanduloso.

Sostanza del corpo glanduloso.

O.

Era

Era in fatti, come una glandula, d'ogni sorta di vasi, e di fibre guernita, formata da varie altre minori glandule, o laberinti di vasi, tutti destinati a servire a qualche grande lavoro, che nell'accennata cavernetta debbe al fine manifestarsi, e bisogna confessare, che questo egli è uno de' più ammirandi, e de' più intrigati, e de' più scuri ordigni della Natura. Guardai con attenzione, se nella cavernetta, o nel canale, che andava verso la papilla, o in alcun'altra parte poteva scorgere l'uovo, ma non mi fumai possibile il rinvenirlo. Pesava tutto il corpo giallo (senza la linfa, che sprizzò, e gemmè nel tagliarlo) una dramma, e due scropoli, e tutto il restante dell'Ovaja una dramma, e tre grana. Questo restante tutto bianco appariva, eccettuati i vasi del sangue, che l'annaffiavano, composto di fibre, membrane, nervi, e di pochissime vesciche linfatiche, cioè delle tre descritte esterne, ed altrettante interne, supponendo però d'averne rotte alcune nel tagliarlo, e maneggiarlo.

Uovo non mai ritrovato.

Altra Ovaja della Vacca differente, e sua Descrizione.

18. L'altra Ovaja era a maraviglia differentissima, assai più piccola, senza la grossa materia gialla, e senza papilla ma seminata di una copia maggior di vesciche. Due grandi, come Piselli, tonde, piene, zeppe di limpidissima linfa subito apparivano, ed altre quattro minori, cioè due, come grana di miglio, e due, come semi di Panico. Troncata in più parti ne scopersi internamente altre quattro di grandezza diversa, e tutte irrorate da' suoi canali sanguigni, e da molte fibre, e membrane strettamente legate, e fra loro connesse. Non mancava però nè meno in questa qualche principio di materia gialla, imperciocchè verso la superficie si scorgevano molti filamenti, agguisa di pampani intrecciati, ed appoggiati sovra una vescica linfatica; anzi verso la parte, dove si appicca l'ovaja, v'erano altri principj di color dorè carico. Pesava tutta insieme questa Ovaja una dramma, e due scropoli, e mezzo.

Altre Ovaje di Vacca, e loro descrizione.

19. Adì 8. Aprile mi furono portate altre due Ovaje di Vacca, dal loro natural sito pendenti, una delle quali era grossa, quanto una noce, l'altra molto più piccola, schiacciata alquanto, di color pallido, e di lucide vescicolette gremita. La prima era di figura simile a una mammella col crepezzolo, sporto in fuori, nel cui mezzo si vedeva esternamente una piccola fossetta, dalla quale, col polpastrello delle dita stretta, e spremuta, gemeva per un invisibile forellino una sottilissima linfa. Gialleggiava quasi tutta l'ovaja, veggendosi

Materia, e corpo suo glanduloso giallo, e sua descrizione

ne

ne' suoi dintorni trapelare fino alla sua metà il giallo del restante della sotto celata glandulosa sostanza, ne' lembi della quale erano sovrapposte alcune piccole vescichette. Feci stare amendune per due giorni continui nell'acqua comune immerse, dipoi così intiere le feci cuocere nella medesima. Presa per mano la maggiore, la trovai scemata molto di mole, e la fossetta, ch'era nella papilla sempre più apparì nel mezzo mezzo scavata; e più carica d'un rosso scuro, e ne' dintorni d'un rosso pallido, e con un certo giallo smorto colorata. Apparirono le vescichette con la loro albiccia quagliata linfa sempre più nel lembo della medesima, otto delle quali della grandezza di un grano di miglio erano disgiunte, e sei validamente unite, e ammonticellate. Comparvero per la loro bianchezza altre pure non osservate verso il fondo dell'Ovaja, ch'erano tutte poco più, poco meno della descritta grandezza. Aperta per lo lungo l'Ovaja per via di lacerazione, fatta con le dita (per iscoprir bene gli andamenti delle fibre, senza troncarle col coltello, e per non tagliar l'uovo, o guastarlo, se mai per mia buona sorte ci fosse stato) vidi la materia gialla, come appunto il rosso, o tuorlo d'un uovo, quando egli è cotto, cioè del colore stesso stessissimo, quasi della sua consistenza, e ritondo, eccettuata la papilla, o capezzolo, che ancora alcun poco all'infuora spontava. Nel mezzo v'erano i vâlichî, o le scissure della solita triangular cavità, circondata da un corpo pallido e fibroso, che con le sue radici, o canali per tutte le parti della materia gialla si diramava, i quali lateralmente verso l'esterno piegavansi. Anche in questa chiaramente si divideva una strada tortuosa, che fino al mezzo della papilla tendeva, in cui linfa alcuna quagliata non ritrovai, perocchè forse da me prima con le dita, come ho detto, spremuta. Mi parve pure, che le radici, o strie, o canali di quel corpo triangolare pallido, estendendosi fino alla circonferenza della materia gialla, avessero qualche comunicazione con le vescichette piene di linfa, che ho già accennate. Vedeva con diletto la materia gialla, di moltissimi lobetti composta, conforme ha notato il Malpighi, che cotti facilmente si dividevano, veggendosi serpeggiare fra l'uno, e l'altro le suddette pallidette strie, o radici del corpo pallido fino all'esterna loro circonferenza. Per quanto poi aggrotaffi le ciglia, e attentamente guardassi, non potei mai scorgere uovo alcuno, nè dentro un piccolo cavo, ch'è nella sommità della papilla,

Cottura dell'una, e dell'altra Ovaja, ed osservazioni.

Parti interne dell'Ovaja.

Strada tortuosa verso la papilla.

Materia gialla di molti lobi composta.

Uovo non osservato.

nè nella descritta straducola ad esso tendente , nè nel centro della triangolar cavernetta , o della materia gialla , nè più profondamente , nè in alcun'altro immaginabile sito . Era attorniata questa materia gialla da una densa membrana (oltre la comun dell' Ovaja) di molte fibre carnose guernita , insinuantesi dentro la detta materia , laonde nell' alzarla , e separarla era necessita lo strapparle . L'una , e l'altra membrana , quando arriva sopra il risalto , o tubercolo , che abbiamo chiamato papilla , o capezzolo mirabilmente assottigliata , e si fa diafana , e vidi con mio stupore alcune massette di color croceo , o d'arancio in certi piccoli vasi fuori della stessa membrana , che forse nel cuocersi , e nel restringersi tutta la massa erano schizzate fuor fuora , ovvero qualche germoglio della nota materia gialla , che in quelle vicinanze incominciasse a farsi vedere . Il resto dell' Ovaja verso la base era di fibre densissime tessuto , tirante al color della carne , con sifoncini , e tubuletti , e cavernette vore , e con molte vescichette ne' suoi dintorni di rappigliata alba materia piene , delle quali pure n'erano molte alla base , o nell' ultime fimbrie della materia gialla .

Altre osservazioni curiose.

Descrizione dell'altra Ovaja senza la materia gialla di considerabile mole .

20. Divisa per lo lungo in molte parti l'altra non fecondata Ovaja , o che almeno non aveva la materia preparata , per fecondarsi , la ritrovai tutta nel cuocersi ristretta , e raggricchiata , piena di vesciche , turgide della loro candida densata linfa , e con le solite fibre carnose , e nervose , e co' vasi d'ogni maniera guernita . In due luoghi si fece vedere la materia gialla molto cospicua , cioè d'una tintura d'arancio vivissima , e brillante colorata . Quella dalla parte destra si ravvicinava nella forma d'una falcata Luna , serpeggiante di fibra in fibra , molto vicina , anzi combaciante una grossa linfatica vescica , ma quella della parte sinistra era di figura piuttosto ritondastra , e anch' essa infra le fibre nascente , e infra le vesciche . In altri tre luoghi si scorgevano delle stimate , o vestigia della stessa materia , ma più pallida , e smorta , che anch' essa fra fibra , e fibra , e prossima alle vesciche , a mò d'un fungo inarcato spuntava . Due minutissimi cannellini , quasi composti di anelli voti , elastici , al taglio resistenti , che parevano due fistole per l'aria , in questa Ovaja osservai , ma per ora non m'arrisco di dire qual cosa fossero , o a qual fine destinati , potendo facilmente seguire equivocamento co' vasi arteriosi . Tutto il resto dell' Ovaja era mirabilmente tessuto con un' incredibile quantità di vasetti , fibre ,

Altra materia gialla nascere .

Cannellini nuovi osservati .

bre, e membrane, che un qualche gran fine in così portentoso lavoro chiaramente dimostrano, come nelle riflessioni, che dopo avere apportato tutte le osservazioni da me, e da altri fatte, mi prenderò l'onore d' esporre. Ma venghiamo alle Ovaje delle Pecore, le osservazioni delle quali restringerò, per non essere troppo lungo, e rincrescevole.

21. Nel dì 26. Ottobre aperfi una Pecora, gravida di un mese in circa, il cui feto era nell' utero sinistro, come appunto nell' ovaja sinistra era il corpo glanduloso ormai cicatrizzato, e che andava rimpicciolendo. Questo era chinato verso la parte inferiore, guardante ancora la bocca della tromba. V'erano pochissime vesciche, ed un' Idatide, che tutto insieme pesava gr. xxvi. Il corpo glanduloso separato pesava gr. xii. ed il resto con tutte le membrane, vasi, vesciche, e idatide gr. xliii. L' altra Ovaja, ch'era senza il corpo glanduloso, e anch' essa con un' Idatide era di peso gr. xx.

*Osservazioni
delle Ovaje
delle Pecore.
Corpo glandu-
loso.*

22. Uccisa un' altra pecora, gravida di mezzo mese in circa, aveva anch' essa nella sinistra ovaja il suddetto corpo glanduloso, ma assai del menzionato più grosso, e più tondo, per essere il feto molto minore, ch'era anch' esso nell' utero sinistro collocato. Pesava tutta questa Ovaja insieme gr. xxi. ed il corpo glanduloso separato gr. xii. Il colore di questo era rossigno, e la consistenza mediocre. Il foro della papilla stava ormai chiuso, senza, che alcuna minima cicatrice si divisasse, quantunque il sito della medesima più rosseggiante apparisse. Stretta quella parte, e spremuta s' aprì di nuovo il buco in quel sito stesso, dove egli era; come ancora debolmente rammarginato, e schizzò fuori poca linfa tinta di sangue. Cavaì questo corpo facilmente dal resto dell' Ovaja, quasi, come un frutto dalla sua buccia, restandovi una grotticella, o cavità, grande quasi, come tutto il restante dell' ovaja, la qual grotticella era tutta d' una membrana, crespa molto, intonica, ed irrigata da molti vasi sanguiferi, che nel levare il rinchiuso corpo restarono lacerati.

*Ovaja, e corpo
glanduloso di
un' altra pecora.*

*Non appariva
cicatrice.*

*Cavità del cor-
po glanduloso.*

23. Pesata un' altra Ovaja con la materia glandulosa, da una pecora cavata, che avea nell' utero bicorni un feto di giorni 20. in circa, era di grana xxviii. L' altra Ovaja senza la detta materia gr. xi. Una vescichetta linfatica delle maggiori pesava un solo mezzo grano.

*Altra Ovaja
di Pecora gra-
vida.*

24. Le Ovaje di una pecora gravida di due feti, nell' utero loro bipartito trovati, contenevano due corpi lutei, o gialli.

*Due corpi gial-
li, e due feti.*

Po-

126. Delle Uova delle Femmine Vi-vipare.

Poche vesciche si scorgevano, e queste ancora grinzose, e quasi affatto vizze. I feti erano di pochi giorni, i corpi gialli assai grandi, e il foro ancora aperto nella sommità della papilla, che incominciava però a restringersi, ed a velarsi.

Corpo glanduloso in un' Agnella. 25. Nell' Ovaja sinistra d'un' Agnella di due mesi, incominciava a spuntare il corpo glanduloso, le vescichette erano molto piene, e tutta intera pesava gr. xi., e pure questa non avea certamente ancora conosciuto gli amori del maschio.

Ovaja in una Pecora col feto imputritito. 26. L' Ovaja destra di una Pecora, che avea nell' utero il feto imputritito, e fetente, pesata con la materia glandulosa non era, che gr. viii., e l' altra, che gr. iv. Era quella materia tinta d'uno smorto gialliccio, e molto friabile, e nella sua sommità una piccola, e smunta papilla con la sua fossella nel mezzo alcun poco inalzavasi. Tutta la Pecora era di una sparuta magrezza, e renduta, tabida da quel rinchiuso cadavero.

Ovaje d' una pecora Idropica. 27. Nel dì 23. Ottobre notomizai una Pecora Idropica, che era stata presa per gravida. Le sue Ovaje erano molto miserabili, e ristrette con alcune poche vescichette linfatiche. Nel troncarle per lo traverso, recisi tanto nell' una, quanto nell' altra alcuni vasi, che restarono con la bocca aperta come se fossero stati sifoncini delle trachee, dentro i quali facilmente introdussi una setola di porco, simili a quelli che trovai nell' Ovaja d' una Vacca notati qui sopra nel num. 20. ma non seppi nè meno questa volta assicurarmi, se fossero arterie, od altra sorta di vasi. V'era un solo corpo glanduloso, quasi ormai smarrito, pieno d'una giallastra, e corrotta materia, e due vescichette erano pur piene di linfa condensata, e berettina, che spirava un non so che d'acido, e fetente.

Corpi glandulosi sono del numero de'feti. 28. Ho finalmente osservato, che se le Pecore hanno un feto solo nell' utero, hanno un solo corpo glanduloso nelle Ovaje, se due, ne hanno due, e questo corpo glanduloso forma, ed empie sempre la maggior parte delle medesime, finchè si dilegui, e ne torni a germogliare un' altro per la nuova fecondazione.

C A P I T O L O IV.

*Altre Osservazioni dell' Autore intorno le Ovaie delle Cavalle ,
delle Asine , delle Cagne , e delle Volpi .*

MI fu portato adì 29. di Gennajo un' utero con le Ovaie, e trombe d' una Puledra, di tre anni in circa, che non avea ancor partorito, uccisa, per essere da una caduta nella destra gamba restata affatto storpia. Corsi subito con l'occhio curioso alle Ovaie, e le trovai molto da quelle delle altre femmine differenti, imperciocchè parevano due Reni, ma alquanto più corti, e più polputi, nella loro superficie quasi affatto lisce, e puliti, cioè senza quelle strane tuberosità, risalti, o quasi verruche, che nelle scrofe, nelle Vacche, e nelle Pecore abbiamo descritto: perciò mi venne voglia di farne far la figura, che vedrà nella Tavola 2. Fig. 1. e 2. Erano amendune d'un color pallido di carne, armate d'una fortissima, e muscolosa membrana, le cui fibre carnose altamente dentro la sostanza loro s'inferivano, nè esternamente segnale alcuno della solita materia gialla, o del corpo glanduloso nelle altre accennato, vedevasi. Nella superficie solamente della destra alcun poco s'alzavano da un canto due vescichette lunghe, di linfa diafana rigonfie, così altamente incastrate, e da fibre, e da vasi, e da membrane così fortemente legate, che separare non si potevano senza lacerarle. Aperse per lo lungo dalla parte dretana l'Ovaia in quel luogo, che pareva appunto il concavo d'un Rene, e per cui entravano i canali sanguigni, e da dense fibre, e membrane stava verso la regione de' lombi strettamente appiccata, e schizzò nell'atto del taglio uno sprizzo gagliardo di linfa, per aver troncata una vescica lunghetta, che trovai capace di un grosso pinocchio. Altre poche vescichette, ma ritondastre, e di varie grandezze tagliai, le maggiori delle quali erano, come un grana dimiglio, altre scapparono il taglio, ed alcune poche altre nel restante, dipoi separato, scopersi, tutte d'una membrana molto forte vestite, e da fibre nervose e da vasi strettamente alle sue nicchie appiccate. A proporzione delle Ovaie delle Scrofe, e delle Vacche si vedevano pochi canali sanguigni, ma questi assai cospicui, e in forma de' caprinoli o viricci, delle vi-

*Ovaie delle
Cavalle molto
dalle altre dif-
ferenti, e lo-
ro descrizione.*

*Tav. 2.
Fig. 1. 2.*

*Vescichette del-
le Ovaie delle
Cavalle.*

Quattro corpi, come glandulosi.

le viti, o dell' Ellera serpeggianti, e ritornanti all' indietro, e fra loro in varie, e strane maniere divaricantisi. Quattro corpi, come glandulosi notai, tanto da un canto, quanto dall' altro verso la parte esterna, segnati nella Fig. 3. 6. 6. 6. di color biancopallido, senza la solita loro interna cavità, o sfenditura quasi tutti fibrosi, e durenti, e senza quelle marche, o lobi descritti in que' delle Scrofe, e delle Vacche, onde non seppi determinare, se non probabilmente, che quelli fossero quegli ordigni, che nelle Vacche sono gialli, e nelle Scrofe di color di carne, ancora molto acerbi, o per accidente viziati. Altri quattro corpetti, da questi di-

Altri quattro corpetti da sud. detti diversi.

visti, cioè tre neri, ed uno scuro notai, come sovente nelle donne, e nelle gatte s'osserva. L' oscuro era sino verso la base dell' ovaja di quattro linee di diametro, i due neri erano, come un grano di miglio, e l' ultimo, come di panici, tutti di sostanza durenta, e quasi friabile, posti in varj luoghi, come appare nella figura. Guardati con una lente si vedeva col nero rimescolato del giallo, e sotto a due v'era una striscia di colore più aperto, e più vivace. Verso il centro dell' Ovaja si scorgeva pure, come una striscia giallognola, larga una linea, ed una, e mezzo lunga, le estremità della quale apparivano di colore più fatolle. Tutto il restante dell' ovaja era a maraviglia di membrane, e di dense, e forti fibre tessuto, moltissime delle quali si portavano dalla circon-

Rassomigliavano quasi alla sostanza de' Reni.

ferenza al centro, rassomigliando quasi alla sostanza de' Reni. Aperta l' altra Ovaja, si fece vedere nella stessa maniera fabbricata, così densa, e resistente, con quattro corpetti neri, due piccoli, e due grandi, biancopallidi, in siti poco diversi collocati. Cotta l' una, e l' altra Ovaja alquanto calò di mole, ma non tanto, come quelle delle Scrofe, e delle Vacche.

Ovaja di un' Asina, e loro descrizione.

2. A dì 5. Aprile feci uccidere un' Asina vecchia, ed orba, che per lungo tempo era stata condannata al *Pistrino*. Vidi le Ovaje non molto dissimili da quelle della puledra, cioè fatte alla foggia d'un rene, ma più corpacciate, e più tonde, ed amendune nella parte loro concava strettamente appiccate. Per questa entravano i nervi, ed i vasi sanguigni, da molte membrane fortificati, ed erano tutte due da una durissima tonaca involte, di lacerti carnosì, e di arterie, e vene mirabilmente tessute, e rabbescate. Era la grandezza loro, come una grossa noce, ineguale nella superficie, e tutta quanta tuberculata. Levata la tonaca, apparvero que' tuber-

tubercoli tante vesciche diafane, e di una limpida linfa, come per tante filiere colata, ripiene, quattro però delle quali trapelavano anco al di fuori della commune lor tonaca. Erano tonde, e grosse, come una piccola Ciriogia, che levate, ne apparvero al di sotto altre otto, cinque delle quali erano poco meno della grandezza medesima, ma le tre altre molto minori. Si contavano tanto nelle sovrapposte, quanto nelle sottoposte vesciche due tonache, nella superior delle quali esternamente rami di arterie, e vene lussureggiavano, e dopo molti giri, e piegature penetravano nella seconda tonaca, dove di nuovo si diramavano, e contorcevano, andando a terminare nella parte interna, e concava delle vesciche, la quale era molto polposa, e come di un'altra villosa tonaca, dirò così, *loricata*. Guardata con una lente scopersi una selva di ramicelli sanguigni, estremamente più minuti, ma più copiosi di que', che per la tonaca superiore scorrevano, terminanti in una sottilissima sottigliezza, ed in certi luoghi certi groppi, e intralciamenti formanti, agguisa di un fiocco di seta rossa. Distesi questa tonaca sopra un talco, e sperandola all'aria, tentai di scoprire, se mai vi fossero state glandulette, o corpi ovali, o ritondi, ma essendo alquanto densetta, e quasi affatto opaca, non vidi altro, che i menzionati ingraticolamenti, e ammassamenti di vasi, e di fibre reticolari. Deteresi quella, come villosa tonaca, la quale non apparì sul coltello, che mucellaggine con vasetti, e strisce di sangue rimiscolata, tutti in uno stesso tempo rasi, segno, che que' villi non erano probabilmente, che cannellini, o sifoncini, irrorati da vasi sanguigni, e pe' quali la linfa, dentro la cavità della vescica grondante, colava. Sperata di nuovo all'aria, così nuda, quella deterfa membrana, la trovai tutta scolorata, senza sangue, e senza quell'artificiosa struttura poc' anzi accennata. Fra l'una, e l'altra vescica v'erano molte fibre nervose, e canali di sangue pieni, e parecchie membrane, che le tenevano insieme strettamente congiunte. Non seppi discernere que' corpi glandulosi biancopallidi, che vidi nella puledra, ma solamente verso il mezzo della destra Ovaja dalla parte inferiore trovai una materia nerastra, larga due linee, di forma triangolare, e inclinate al gialliccio nel centro di tre vesciche assai grandi. Poco lungi da questa si vedeva pure una striscia gialla, arga più di due linee, e mezza linea lunga, che verso la lommità dell'ovaja s'inalzava, siccome un'altra assai più pic-

*Vescicette
linfatice.*

Vasi sanguigni.

*Tonica diligente-
mente of-
servata.*

*Materia nera-
stra verso il
mezzo dell'Ovaja.*

*Ovaja costa,
come appari-
sca.*

cola nell'angolo opposto alla medesima. Aveva intanto fatto cuocere l'altra ovaja, la quale poco rimpiccioli, come fece appunto quella della Puledra, restando le vesciche tutte piene, e in tutte quante, niuna eccettuata, quella limpidissima linfa si rappigliò, come un bianchissimo, e tenerissimo latte. Tagliata per lo traverso ancor calda, e fumante, trovai per necessità quattro vesciche, una sovrapposta all'altra, dalle quali lentamente fluì una materia candidissima, rimescolta con fiero, non rappreso, agguisa di un latte mezzo quagliato. Ma lasciatala raffreddare, tagliandone altre, più non iscorreva, ma stava unita, e salda, come latte dolcemente ristretto, onde tutta si cavava intera intera, come una mandorla dal proprio guscio. In questa Ovaja vidi pure tre pezzi della mentovata materia giallastra, il maggior de' quali, che s'appiattava verso il mezzo, era in figura, d'un rozzo triangolo, l'altra poco lungi minore di forma irregolare, e la terza sotto la tonaca esteriore, lunga era, e sfumata.

*Diversità fra
Ovaje, della Ca-
valleria, e delle
Asine.*

4. Quantunque le dette Ovaje avessero molta, e molta simiglianza nella figura con quelle della puledra, nulladimeno v'era questa disuguaglianza, che in quelle poche vesciche, in queste moltissime si scorgevano, quelle erano bislunghe, e queste tondissime, quelle a proporzione piccole, e queste grandi, essendo le maggiori, come una ciriegia, come ho accennato, e le minori, come una veccia, lo che do-

*Grossezza del-
le vesciche,*

vea pur mettere in sospetto, anzi far chiaramente conoscere a tanti valenti, e illustri Anatomici, che uova non fossero, se avessero

*Argomento
forte, che non
fieno le Uova.*

ben bene considerate le trombe sue, così anguste, sode, e tortuose, anzi nell'imboccatura dentro l'utero cartilaginose, ch'era impossibile, che le ingojassero, ò ingojate passassero, come diremo a suo luogo.

*Osservazioni
in una Cagnuo-
la, ch'era in
lussuria.*

5. Nel giorno 28. di Giugno uccisi una Cagnuola di quelle, che chiamano Bolognesi, di peli lunghi ornata, e col naso schiacciato, in tempo appunto, ch'era in lussuria, ma non ancora accoppiata col maschio. Tutto mi struggeva di vedere un'uovo, o le uova, onde corsi subito con l'occhio alle Ovaje, e le trovai al solito coperte con la sua membrana, in forma di una borsa, o di un cappuccio, che non è altro, che un'espansione della membrana, che cinge la tromba, la qual borsa sempre da un canto resta aperta, ma in quel tempo ritrovai quell'apertura molto ristretta, rubiconda ne' suoi dintorni, e più-gonfia, per le sue fibre, o lacerti carnosì, pieni zeppi di sangue vivo, e più dell'ordinario tumidetti. Que-

sto

sto cappuccio, o borsa l'ho trovata nelle volpi, nelle lup- ^{Cappuccio, che}
pe, e in tutto il genere de' cani, ma non mai nelle don- ^{involve cadau-}
ne, nelle vacche, nelle porche, nelle cavalle, nelle asine, ^{na Ovaia del-}
ne in tante, e tante altre femmine, che le hanno affatto nu- ^{la Cagna, del-}
de. Nel levar questa borsa, si trova molto discosta, e total- ^{le Volpi &c.}
mente dal corpo dell'ovaia divisa, e in questa cagna era, fuo-
ra dell'ordinario, tutta internamente bagnata, e grondante un lim-
pido siero, sino nello staccarla, a fluirne di molte gocce, nella ma-
niera appunto, quando si taglia il Pericardio, e si leva. Sco-
perta adunque, e per così dire, discappucciata la destra ova-
ja, si fecero subito vedere due corpi glandulosi, a proporzio- ^{Corpi glandu-}
ne della cagnuola, grandi, ritondastri, col loro capezzolo ^{losi della Ca-}
in fuori, di color di carne, e di diametro due linee in cir- ^{gna.}
ca. Questi costituivano all'occhio tutta l'Ovaia, da un can-
to sol della quale si scopriva una vescichetta diafana, mez-
za vota, e schiacciata. Erano questi due corpi glandulosi
contigui, da vasi sanguiferi, e serpentiformi tutti coperti, per
lo che la loro papilla, o capezzolo molto rosseggiava, ed
era di diametro tre quarti di linea con due labbra molto emi-
nenti, ed ingrossate. Si scorgeva nella detta papilla una eviden-
tissima sfenditura, mezza linea larga, dalla quale, senza spre- ^{Foro nella pa-}
merla, gemeva un limpidissimo siero, ma spremuta, in quan- ^{pilla.}
tità maggiore grondava, onde sospettai, e forse non senza
ragione, che la linfa, che ritrovai dentro il cappuccio de-
scritto, fosse della medesima. Soffiai con un piccolo sifoncino
dentro la sfenditura accennata, e tutto il corpo glanduloso in un ^{Aria, come}
batter d'occhio gonfiossi, d'indi vi cacciai dentro una setola, che ^{penetri.}
penetrò sino al fondo senza fatica. Tagliata perpendicolarmen-
te, seguendo il filo della setola, grondarono alcune stille di san-
gue, e destramente aperta, trovai subito una larga cavità,
che con la sfenditura comunicava, in cui era molta linfa,
dentro la quale sperava di trovar l'uovo, tanto desiderato:
ma per quanto aguzzassi le ciglia, e al chiaro sole guardassi, e ^{Uovo non mai}
riguardassi per tutti i versi, non mi fu mai possibile di scoprirlo. ^{scoperto.}
Le pareti della cavità erano grosse, e internamente fabbricate, co-
me a grottesco, da varj cannoncini bianchi, in varie, e bizzarre
maniere serpeggianti, i quali formavano un lavoro d'artificio mi-
rabile, e nelle sue ultime differenze di statura incomprendibile.

6. Guardato l'altro corpo glanduloso, al sopradescritto
contiguo, vidi la sua papilla non cotanto alta, ma però an- ^{Altro corpo}
ch'essa chiaramente bucata, d'un buco assai minore, e ritondastro ^{glanduloso es-}
da cui pure scappava purissima linfa, anche non ispremuta. An- ^{sertato.}

*Esperienza per
trovar l'uovo.*

*Uovo non meno
osservato.*

*Cavità della
materia glandu-
losa.*

*Osservazioni
nella sinistra
Ovaja.*

*Corpi glandu-
losi.*

*Linfia fillan-
te dalla papil-
la.*

che in questo cacciata l'aria, tutto gonfiossi, e intrusa la fetola penetrò senza fatica sino al fin fondo. Compreso destramente, e pian piano questo corpo glanduloso, per veder pure, se mi bastava l'animo, di fare schizzar fuori l'uovo, che già preparato, e pronto s'apponeva (come accade alle farfalle, alle mosche, e simili, che abbiano le uova mature) uscì prima molto limpido siero, dipoi torbidetto, e finalmente seguendo a strignere più forte col polpastrello delle dita, uscì siero rimiscolato con un poco di sangue, aprendosi sempre più, e squarciandosi 'l foro della papilla, *ma non mai ebbi la sorte* (con tutto che oculatissimo, e con l'occhio armato di vetro ogni più gelosa attenzione adoprassi) *di veder sortir novo alcuno.* Allora il foro turgido, e squarciato della papilla apparì vieppiù rubicondo, con fibre, e lacerti carnosì, disuguale ne' suoi dintorni, e con varj solchi, e rughe, alla fogia del foro dell' ano, *come, se vi fosse auco in quella parte uno sfincere, atto a dilatarla, ed a restringerla.* Spaccata per lo mezzo la papilla, e tutto il corpo glanduloso sino al fondo, apparì una cavità, a proporzion molto grande, anch'essa in forma di grotticella, simile all'altra, e formata tutta co' menzionati canellini bianchi, *come de tanti intestinetti, in varj, e giocondissimi modi mirabilmente contorti.* Ne meno in questa cavità potei scoprire novo alcuno. Era il restante dell' Ovaja appena visibile, e serviva, come di base a' detti due corpi glandulosi, tutto però pieno d' ogni maniera di vasi, e di vincide, e smunte membranette.

7. Mi posi attorno alla sinistra Ovaja, spogliata, che l' ebbi della sua borsa, o cappuccio, tutto anch'esso inzuppato, e lubrico di linfa, ma non però in tanta copia, come nell' altro. Si lasciarono anche in questa vedere due soli corpi glandulosi, uno alquanto più grosso, più rosso dell' altro, ma non ispuntava però in alcun di loro così alta la mentovata papilla, e non mi parvero ridutti all' ultima, e perfetta maturità. Nullaperò di meno la papilla del, più grosso era anch'essa più grossa, e più rossa, ed evidentemente aperta con un foro ritondastro, ed avente le labbra assai rosseggianti, dal quale, senza strignere il corpo, gemeva pure, benchè a stille languide, e appena visibili, una chiarissima linfa. Era pure il suo foro, ma più piccolo, e senza alcun vestigio ne' suoi dintorni di rosso, anch' nell'altra papilla, e stentai molto a trovarlo conciossiachè non era nella sommità, ma assai più basso, dal quale scappava pure alcun poco di siero, o non ispremutto, o dolcemente spremuto. Ciò che in que-
sto

sto di particolare con mio incredibile contento la prima volta osservai, fu che *gemeva il detto siero*, non solamente dal foro accennato, *ma da moltissimi, e minutissimi forelloni, che erano in tutta la circonferenza della papilla, la quale circonferenza, come un vaglio, o feltro appariva*. Di ciò m'avvidi, imperocchè asciugandola per tutto, poco dopo per tutto bagnata la ritrovava, laonde, tornato ad asciugarla, e guardando con una buona lente, scopersi, non uscir solamente dal foro di mezzo quel siero, ma da tanti altri pori, che d'ogn' intorno s' aprivano: lo che dipoi ho con altre osservazioni confermato. Alle radici di questa glandula, o corpo glanduloso due sole vescichette notai, alzate in forma di piccole verruche, che non s'erano affatto votate, essendo il resto dell' ovaja molto estenuato, e confunto, e se l' avesse veduto l' Ildano, avrebbe avuto ragione, di chiamarlo *Testium cadaver*.

Siero gemente da altri minutissimi forelloni.

Esperienza per veder l'uovo.

S' ingannò quasi l'Autore.

Grumo oviforme di linfa quagliata al fuoco.

Struttura interna della cavernetta della materia glandulosa.

8. Feci cuocere questi due corpi glandulosi, per veder pure, se cuocendosi anche il loro uovo, e con la sua bianchezza, e ritondità manifestandosi, veder lo potessi, come: ardentemente sospirava, ma nè anche in questo modo secondò la fortuna i voti miei, come a prima giunta, quasi ingannato, mi parve, imperciocchè, allora quando gli cavai dall'acqua, vidi un granellino bianco, e tondo sulla bocca aperta della papilla, che mezzo fuora, e mezzo dentro appariva, ma presa una lente, e con la punta d'un sottilissimo spillo diligentemente disaminato, m'accorsi, essere un *grumetto*, dirò così, *oviforme della solita quagliata linfa*, che nello strignersi, che fece dal fuoco il corpo glanduloso, la spuntò fuora, e gli restò, per così dir, fra le labbra: in non dissimile maniera, che veggiamo accadere alle uova stesse delle galline, che forate con uno spillo, e poste a cuocer nell'acqua, si vede spuntar fuora, dopo cotte, dal buco fatto un corpicciuolo tondo, e quagliato, che a un'altr' uovo piccolissimo, e bianco lattato assomiglia. Dalla qual cosa accadutami dubito forte, che molti dal vedere materie bianche, tonde, e coagulate, non abbiano subito creduto, di veder le uova, e con gran confidenza dipoi scritto, di averle più volte vedute. Tagliata per mezzo la descritta papilla, e seguendo il taglio fino al fondo dell' ovaja, scopersi la cavernetta altre volte descritta, in cui era molta della suddetta bianca materia quagliata, all' uovo mentito similissima. *I dintorni della cavernetta si vedevano con chiarezza coperti,*

perti, e come intonacati da' soliti cannellini, agl' intestinetti simili, di color cenerino, cioè più oscuretti di que' delle altre sinora descritti, che perciò molto bene dall' inclusa bianca materia si distinguono. La cavità non era ritonda; ma rozzamente triangolare, un' angolo della quale allungandosi, andava a terminare nel foro della papilla. Il simile appariva nell' altro corpo glanduloso aperto, in cui solola materia bianca era alquanto più tenera, e la figura del cavo più disordinata; ma però sempre costante, in mandare un canale a metter foce nella papilla. Osservai ancora, che il corpo glanduloso più maturo, nel cuocerli, calò più di mole dell' altro, segno, ch' era più spugnoso, e di fughi flussibili rigonfio. Feci pure cuocere, benchè divisa, e notomizzata, l' altra Ovaja, insieme con un' Idatide, che da un canto esterno pendeva. Tutta s' increspò verso la base, e divenne minore, come la metà sola restò l' Idatide, e più tondeggiante, la sua diafaneitate perdendo. Aperta questa, il suo liquore non era duro, benchè ci fossero alcune fila quagliate, e schizzasse fuori con empito.

Cavità triangolare.

Cotta l' altra Ovaja come apparì.

Ovaje d' una Cagna fecondata di fresco.

9. Adì 14. di Gennajo feci uccidere una Cagna da caccia di mediocre grandezza, che quattro, o cinque giorni prima era stata lasciavamente annodata col maschio. Scoperta la sinistra Ovaja dal già descritto cappuccio, apparì tutta dallo stato solito, quando non sono al salto, o fecondate, differentissima, lo che in tutte le Femmine de' bruti certamente sempre s' osserva, conciossiacoschè, in luogo del solito testicolo dell' ordinaria struttura, e delle solite vescichette guernito, si vedevano tre soli corpi glandulosi, tumidi, e alzati molto, della grandezza, cadaun, di un pisello, e di acqua limpida pienissimi, dal mezzo de' quali spuntava la sua papilla, o capezzolo, di sola membrana sottilissima, e trasparente fabbricato, ne' cui dintorni v' era un cerchietto sottoposto, di materia più densa impastato. Quantunque fossero i soliti corpi glandulosi, che gialli nelle vacche, rossigni nelle Scrofe, e giallopallidi nelle pecore appariscono, què nientedimeno parevano esternamente tre sole grandi vesciche, cadauna delle quali avesse nel mezzo un piccolo risalto, o papilla. Compresi con la maggior diligenza, e destrezza possibile uno di questi glandulosi corpi, apparenti, come ho detto, a prima vista vesciche, e procurai, che l' acqua dal suo capezzolo stillante sopra l' altra palma della mia mano cadesse, lo che seguì con tutta esattezza, uscendo da un visibile forellino in forma di un sottilissimo spillo, finattantochè mi parve vota la vescica, che restò vincida, e smunta.

Descrizione de' corpi glandulosi.

Diligente per strada l' uovo.

Garr-

Guardata l'acqua uscita con l'occhio nudo, dipoi con lenti ora più, ora meno acute, e finalmente col Microscopio, non mi fu mai possibile, di scoprire uovo alcuno, e nè meno corpice llo, che lo somigliasse; ma tutto era siero, o linfa lubrica, e sciolta, per quanto almeno potei comprendere. Aperto il corpo glanduloso, vi trovai la solita cavità molto grande, in cui pure non vidi alcun uovo; ma le interne pareti, tutte al solito ineguali, e biancastre, come vestite di tanti cannaletti varicosi, o intestinetti scabrosi, che serpeggiassero. Questi erano di una sostanza friabile composti, che facilmente con la punta del coltello si radeva, restandovi sotto un'altro corpo fibroso, più duro, e più resistente.

Uovo non mai scoperto.

10. Senza strignere, nè molestare il secondo corpo glanduloso, lo troncai affatto dal mezzo in sù con le forcici, per lo che balzò fuori subito tutta l'acqua, che rinchiudeva. Guardai attentamente, se in questa, o appeso al calice, o a qualche, come vaso umbilicale, in alcuna parte, o in qualche alveolo, o celletta fosse l'uovo; ma nè pure mi fortì di trovarlo. Sperai alla luce del Sole, distesa sopra un talco, quella porzione staccata, ch'era, come un capelletto, in mezzo a cui stava il capezzolo, tante volte accennato, e scopersi non solamente il foro nel medesimo; ma molti altri piccoli porini e' suoi dintorni, cadauno de' quali era nel centro d'un'ajetta, circondata da fibre carnose, come da uno sfintere. Levai poi dalla sua nicchia tutto il resto del corpo glanduloso troncato, e lo guardai ben bene col Microscopio nella parte sua interna, o concava, e mi parve di vedere, che quegli intestinetti, o cannellini varicosi, altre volte accennati, che tutta l'interna superficie circondano, e ammantano, non sieno formati, se non da un'immensabile copia di globetti vescicolari, che rassembravano, o forse erano tante minutissime ghiandoline, destinate alla filtrazione, o separazione di quella, tante volte menzionata, limpidissima linfa, che come rugiada colà si rammassa, e in fine fuora per la bocca della papilla, e per gli accennati fori, nella sua circonferenza patenti, trasuda, e viaria fluisce. Fra questi varicosi cannelli v'erano vasi sanguigni, e una rete, di fibre, come carnose, tessuta, che sempre più dentro la sostanza del corpo glanduloso, in istrane guise intrecciata, si divideva.

Altro corpo glanduloso in altra forma osservato, per iscoprire l'uovo. Nè meno trovato.

Porzione superiore della papilla diligentemente osservata.

Pori novamente notati, oltre il foro di mezzo. Struttura delle interne pareti del corpo glanduloso novamente osservata.

11. Guardai l' terzo corpo glanduloso, prima di separarlo con una buona lente, e vidi non solo il foro di mezzo nella papilla, che alcun poco spuntava in fuora; ma gli altri pori sì vicini, da' quali tutti stillava, a mò di rugiada, il solito purgatissi-

Terzo corpo glanduloso osservato.

tissimo siero. La membrana in questo sito era molto sottile, e si vedevano trasparire all'intorno gli accennati cannellini bianchi, e varicosi, che in qua, e in là s'aggravavano. Tagliata con le forficette anche questa per lo traverso uscì la linfa, e guardata con attenzione non vidi uovo alcuno, siccome non lo vidi nella caverna restata; ma solamente apparirono i soliti cannellini varicosi, o granellosi, e serpentiformi.

Uovo non ritrovato.

Cannellini di mirabile struttura.

Osservazioni dell'altra Ova.

12. Liberata la destra ovaja dalla sua borsa, o cappuccio, si fecero vedere cinque corpi glandulosi, in figura, verso la sommità, di cinque vesciche, col loro solito cappezzolo; ma piccolissimo nel mezzo, nè, fuori di queste, si scorgevano altre piccole vescichette linfatiche d'alcuna sorta, essendosi tutte quante votate nelle cinque grandi, onde il resto dell'ovaja non consisteva, che in una, come base, di durissime, e bianche fibre, di membrane, e di vasi d'ogni maniera formata, le quali cose tutte servivano a tenere stretti, e saldi gli accennati mirabilissimi glandulosi ordigni, a portar loro il nutrimento, e a riportare l'inutile, od il soverchio. Posi questa

Non si videro vescichette linfatiche di sorta alcuna.

Nuova esperienza per iscoprire l'uovo.

Ovaja dentro l'acqua, poco men, che bollente; ma vela lasciai solo tanto, che s'indurassero alquanto le membrane esteriori, per poterle maneggiar meglio. Si restrinsero alquanto le papille, e le circondanti membrane, e tutte biancastre divennero. Feci un punto con l'inchiofro nel mezzo delle papille, dov'era il foro, per non perdere il sito tagliandole, e per distinguere immancabilmente tutte le parti. Tagliai allora per lo traverso la parte superiore d'un corpo glanduloso, e vi avea accomodato sotto un'assicella d'ebano, acciocchè grondando l'acqua sopra quel nerissimo, e pulitissimo legno, potessi una volta discernere con l'occhio nudo, o armato l'uovo, come tanto ardentemente desiderava. Schizzò sopra l'ebano il liquor contenuto alquanto lontano, per le membrane dal calore dell'acqua ristrette, fluido sì; ma più denso del solito, e albiccio, il quale attentamente in

Nè meno scoperto l'uovo.

varie fogge guardato, trovai privo d'uovo, se non avessi voluto prendere per uovo alcuno de' corpetti bianchi di varia figura del liquore suddetto, dal calore in qualche parte quagliato. La membrana superiore, in cui è la papilla, era divenuta rigida, onde manteneva la sua concava figura, come un calice di ghianda. Sperata all'aria, non si vedevano più i fori, per essere mezza cotta, e aggrinzata: Si vedeva la macchia nera nel mezzo dell'inchiofro da me fatta, e ne' suoi dintorni per qualche spazio lontani scorgevanli i soliti canali bianchi

Corpi, e cannellini varicosi.

chi varicosi, e serpentinamente aggirantisi, i quali col Microscopio apparvero anch' essi granellosi, e come formati di minutissimi globetti bianchi, quasi fossero tante gentilissime ghianduline. Il restante della cavernetta lasciata nell'ovaja, era, come ho descritto di sopra.

13. Nel raffreddarsi, che fecero intanto gli altri corpi glandulosi, osservai, come non solamente la papilla si smarrì affatto; ma con parte della vicina membrana s'affossò, o incavò all' indentro, per essersi dal calore increspata. Per non ripetere il già detto, tutto apparì, come ho rozzamente negli altri descritto, nè mai potei trovar cosa, che mi quietasse affatto, e che potessi con sicurezza attestare, che fosse veramente un'ovo.

Ciò, che segue dopo la leggiera costura.

Ovo non meno osservato.

14. A dì 20. Gennajo fatta uccidere una Cagna grande da pagliajo, e feroce molto, guardai subito le Ovaje, che trovai così piccole, magre, e miserabili (per non essere allora nè innamorata, nè pregna,) che appena parevano ovaje. Erano compresse, con otto, o dieci piccole vescichette linfatiche per cadauna, di grandezza diversa, smorte, ignobili, e da fibre, e membrane strettamente legate. V'era sopra un' appena visibile vergolamento di sangue, e sopra la sinistra stava appiccata un' Idatide alla foggia di un pero, grossa, come una nocciola senza la buccia.

Ovaja di una Cagna nè innamorata, nè fecondata Differentissime dalle soprastante.

15. Una Cagna di mediocre grandezza, pingue, eben fatta; ma che non era dall' estro venereo agitata fu nel decimo giorno di Maggio uccisa. Mi presi diletto, d'intrudere aria dentro il cappuccio, o borsa, che l'ovaja destra rinchiude, ed è incredibile, quanto alla maniera d'una vescica urinaria si dilatasse, lo che fece anche la borsa, chiudente l'ovaja sinistra, fatto in quella con l'aria il giuoco medesimo. Snudate dalla detta borsa le Ovaje, apparirono nella destra tre corpi glandulosi, e quattro nella sinistra, i maggiori de' quali erano quasi, come un grano di veggia, e gli altri poco minori, e tutti di color di carne senza papilla, senza forame, e senza, che fugo alcuno da qualche lor parte stillasse, con tre vesciche linfatiche nella base in una, e quattro nell'altra, assai piccole, e povere di linfa. E questi corpi glandulosi, come diremo a suo luogo, sono di quelli, che andavano maturando, per dar fuori a suo tempo l'ovo, non aspettando a generarsi dopo la fecondazione dell'ovo, come malamente il Graaf, e suoi seguaci immaginarono.

Osservazioni delle Ovaje d' un'altra Cagna non innamorata ancora. Aria intrusa dentro la borsa.

Corpi glandulosi appariti.

Osservazione contra il Graaf.

Nuova sperimenta ne' corpi glandulosi.

16. Mi saltò il capriccio di farle macerare per trenta giorni nell'acqua comune, mutandola ogni giorno. Le vesciche

chette linfatiche svanirono affatto, e tutto si restringe, divenendo biancolattato. Sdrusciti per lo mezzo i corpi glandulosi, che anch'essi erano divenuti minori, subito flui da una piccola cavità, che avea cadauno nel centro, una melmetta candida latticinosa. Le loro fibre carnose, e intrecciamenti di canali, e di vasi erano tutti divenuti bianchi, e non potei più distinguere tutto ciò, che ora dal colore, ora dalla consistenza maggiore, e minore negli altri distinti: laonde conchiusti, che vadano di gran lunga errati coloro, che per distinguere bene una cosa dall'altra, e separarla, si servono di una lunga macerazione, conciossiachè prima si perde il colore; in secondo luogo molte parti minute, e tenere affatto si dileguano; in terzo i vasi sanguiferi si spogliano del color rosso, e sovente del sangue; in quarto alcune parti si corrompono, o si sminuifcono, ed altre si gonfiano, che gonfiare non si dovrebbero.

Errore d'alcuni nel fare le sferienze per iscoprire.

17. Guardate nel giorno settimo di Aprile le Ovaje di una Cagna di mediocre grandezza, e pingue molto, che due mesi avanti in circa avea partoriti, ma non allevati cinque Cagnuoli, trovai cinque corpi glandulosi assai rimpiccioliti, e che si andavano dileguando: cioè due nel destro, e tre nel sinistro. Erano tutti, e cinque giallastri, e poco più, poco meno fra di loro nel colore, e nella grandezza uniformi, con la membrana involvente nel sito del foro perfettamente rammarginata, senza che cicatrice alcuna si conoscesse. Aperti avevano ancora alcun poco di cavità nel mezzo, senza nè meno una stilla di siero, o di linfa impaludata. Il resto dell'Ovaje era bianco, e fibroso con alcune poche vescichette linfatiche, le maggiori delle quali non arrivavano a un grano di miglio. Verso l'attaccatura si scorgevano alcuni canali di sangue, onde in quel sito erano più vergolate, e più rubiconde. Per altro erano schiacciate, ineguali, sinunte, e molto piccole riguardo alla grandezza della Cagna, e pesate amendune insieme non arrivavano a due scropoli. E' pur degno di riflessione, come i corpi glandulosi, che nelle cagne, o innamorate, o gravide, sono di color di carne, in questa, che avea partorito, fossero giallastri, come que' delle Vacche.

Ovaje di una Cagna dopo due mesi di parto.

Corpi glandulosi quali fossero.

Ovaje quali fero.

Colore de' corpi glandulosi mutato.

Ovaje di una Cagnuola di due giorni.

18. In una Cagnuola, nata di due giorni, le Ovaje erano assai grandi, per rapporto a quello, che dipoi crescono. Erano tenerissime, e con una lente si distinguevano le piccole vescichette, ed i ramosi tronchi de' canali sanguigni.

19. Guardai le Ovaje d'una Volpe uccisa gli 16. Gennajo. Que-

Queste Ovaje stanno anch'esse rintanate, e coperte da una borsa, o cappuccio, come quelle delle Cagne, dal che si vede non esserle, che una specie di Cane salvatico, essendo internamente d'una struttura medesima, ed esternamente avendo molta, e molta simiglianza, di manierachè ho vedute molte cagne alle Volpi consimili, e per quanto si dice, s'accoppiano anche per generar fra di loro, nascendo certe bastarde, che chiamano *Licishe*. La borsa, che copre la loro Ovaja è fabbricata da un velo membranoso, e forte, che nasce, dove incomincia a farsi vedere la tromba, uscendo dal corno dell'utero, torcendosi alquanto infuora, e dipoi formando, come un cappuccio inarcato sopra l'ovaja, e cingendo la parte diretana, e tutti i dintorni della medesima. Gonfiato d'aria apparì, come quello delle Cagne assai grande, e molto allontanossi dalla superficie dell'Ovaja; era quasi diafano, e pareva, come un *Nuotatojo* di pesce. Ha questo cappuccio la sua apertura anch'esso, come quello delle Cagne verso il fondo de' Reni, di figura ovata, grande poco men, che l'ovaja, posto, e appoggiato sovra il mezzo della medesima. Questa apertura, o bocca era pur corredata delle sue fibri muscolari, che formavano, come un piccolo rialto, che alla foggia di un' arginetto la circondava, e per questa sola apertura si può entrare dentro il cappuccio, e passare all'ovaja. Nel tempo, che sono per uscire le uova, ho osservato nelle Cagne, che questa bocca si strigne, e le sue labbra per ogni verso si combaciano, di manierachè sono le uova necessitate, a cadere nella detta vescica, e da questa entrar nella tromba, e dalla tromba nell'utero, con un sempre ammirando artificio di quella gran mano Maestra. Le Ovaje erano similissime a quelle delle Cagne, nelle quali, oltre poche vesciche, osservai cinque corpi glandulosi nella sinistra, e due nella destra, di color di carne; ma non ancora maturi, che aperti mostrarono ciò, che ho notato in que' delle Cagne.

Ovaje di una Volpe osservate.

Struttura simile affatto alle Cagne.

Cappuccio, o borsa della loro Ovaja.

Osservazione intorno la bocca del Cappuccio.

Ovaje simili a quelle delle Cagne.

Altra Cagna fissata aperta.

20. Dopo di avere scritto, mi capita una Cagna da Caccia grande, ben nutrita, e giovane, che per la prima volta è al salto. A dì 16. di Luglio a ore venti la feci coprire dal Maschio, e il dì 19. del detto Mese a ore 14. fu uccisa, e fatta l'osservazione insieme col nostro Primario Anatomico Signor Morgagni, tagliando il suo Incisore Sig. Volpi. Nella destra Ovaja si videro cinque corpi glandulosi, alla foggia di cinque grandi vesciche nella loro sommità, cadauna delle quali aveva la sua papilla sporta in fuora. Tre erano forate, e

*Uova non ri-
trovate.*

due chiuse : quelle, ch'erano forate , erano alquanto rimpicciolite, per essere uscita porzione della lor linfa ; ma le altre due apparirono più grandi , e più gonfie , e più lucen- ti . Nell' Ovaja sinistra si videro quattro corpi glandulosi , tre de' quali avevano il forame della papilla , che con qual- che difficoltà ammise un piccolo *specillo*, o tenta, che nella quarta papilla non fu possibile d'introdurre . Questi non era- no coranto gonfi, come quelli della destra Ovaja ; ma però avevano in se molta linfa ; ma il quarto era assai più picco- lo, e in minor copia ne conteneva . Con ogni possibile dili- genza fu da tutti, e tre cercato in cadauno l'uovo ; *ma nè meno questa fiata secondò la fortuna i nostri voti, e nè meno si vi- de nelle trombe, o nell' utero* . Le quali cose tutte in questo , e in altri Capitoli fedelmente riferite, confesso , se Dio m' ajuti, che non le avrei mai credute, se non avessi avuto tan- te volte per testimonj non ingannatori , non solamente i miei occhi, ma quelli d'altri sperimentatissimi, e chiarissimi Ana- tomici, fra quali nomino in segno di stima , il mentovato nostro Sig. Morgagni, e il diligentissimo suo Incisore.

C A P I T O L O V.

Altre Osservazioni dell' Autore fatte intorno le Ovaje d' una Camozza, delle Gatte, delle Capre, de' Topi, e delle Donne.

*Ovaje d' una
Camoza qua-
li.*

*Corpo glandu-
loso.*

Corpetti neri.

I. **M**I capitò alle mani una *Rupicapra*, o Camozza, sta- ta due anni chiusa in Città senza il Maschio . Le sue Ovaje erano assai piccole a proporzione della grandezza dell' animale, mentre la sinistra non era appena grande, come un grano di fava, di figura depressa, con minute vescichette, piccoli vasi sanguigni, e fibre, e membrane fortissime, di molti corpetti neri, come grossi punti d' inchiostro, in qua, e in là picchiata . La destra però era più grande al doppio della sinistra, conciossiachè spuntava da quella un corpo glandu- loso assai cospicuo, di color di carne, tirante al giallo, nel quale aperto si vedeva una piccola grotticella, che alla fi- gura triangolare inclinava, come ho notato in quelli delle Ovaje delle Scrofe, e di altri Animali . S' alzava alcun poco da un canto con un capo ritondetto sovra la superficie dell' ovaja, senza apertura alcuna, nè cicatrice. Anche questa era tempestata di molti corpetti neri, più grossetti di quelli, che appa-

apparivano nella sinistra, i quali non mi parvero altro, che vescichette con dentro materia corrotta, e addensata. In questa si divisavano più cospicui i vasi del sangue, le sue fibre carnosse, ed alcune rade vesciche piene di linfa.

2. A di 2. di Marzo feci uccidere una golosissima gatta, che avea il ventre gonfio, supponendola gravida: ma aperta trovai errato il mio pensiero; imperocchè la grossezza sua dipendeva dall'essere crepato in due luoghi il peritoneo, onde le intestina in quelle parti gonfiando, la facevano apparire sì tronfia. *Le sue uova erano meschinissime, e scarse di mole, con poche, e piccole vescichette, alcune delle quali erano piene della solita linfa, altre di materia nerastra, e quagliata.*

3. Nel giorno ventesimo di Maggio fra gli animali, che feci mordere alle Vipere, per rifar le sperienze del Sig. Redi, (che quanto trovai vere, altrettanto false trovai quelle del famoso Charas Francese, come dirò in altro luogo) una Gatta gravida di un mese, (per sanar la quale nulla valsero molti antichi rimedj, nè molti moderni, come la Pietra Cobra de Cabelos, nè la decantata Melissa,) che in due quarti d'ora morì. Aveva due feti per parte nell'utero suo, dirò così, bicorni, e le Ovaje erano ancora di varie protuberanze ineguali, e fatte a risalti. Nella destra quattro corpi glandulosi, ne quali si scorgevano le cicatrici delle bocche, dalle quali erano scappate le uova, oramai rammarginate, e nella sinistra due, benchè i feti, fra tutti, fossero solamente quattro, e ciò forse, o senza forse per due uova, ch'erano andate a male.

4. Mi fu mandata una Capra uccisa, e sperperata da un Lupo, di poco tempo d'un solo capretto gravida. Nella sinistra Ovaja scopersi subito la materia glandulosa sporta in fuori, nel centro della papilla della quale era scavata una piccola fossetta, da un sottilissimo, e recente velo di membrana coperta, che appena toccata si ruppe. Seguendo la papilla col taglio profondamente l'incisi, e spallancai, e comparve un canale andante al foro, ch'era nella papilla, e sotto a quello una cavità, tirante alla triangolare figura, di una linfa cristallina, e lubrica ripiena. La sostanza della materia, o corpo glanduloso era friabile, di varj lobetti composta, e simile a quella de' Reni, detti succenturiati, d'un colore di carne gialletta, e alquanto scura. Levata, vi restò la buca, da dura membrana circondata. Vicino a questo v'era un' altro corpo glanduloso;

Offerazione di una Gatta.

Sue Ovaje.

Altra Gatta uccisa col morso di una Vipera.

Verità delle sperienze del Redi intorno i morsi delle Vipere.

Rimedi decantati contra le morsure delle Vipere vani.

Corpi glandulosi nelle Ovaje di una Gatta gravida in maggior numero de' feti, e percibè.

Anatomia d'una Capra uccisa da un Lupo, ch'era gravida.

Descrizione del suo corpo glanduloso.

Altro corpo glanduloso veschioso.

duloso; ma vecchio, la metà quasi minore del detto, che si andava dileguando, in cui più non appariva nè esternamente la cicatrice, nè internamente cavità alcuna. Notai in questi due corpi glandulosi, che le vene erano molto grandi, e gonfie più di quelle delle altre parti dell'ovaia, a proporzione delle arterie considerate, per dover forse riportar le rasure, e i micolini di quelle glandule, che col tempo si vanno, (fornita la loro funzione) ponendo in moto, staccando, e radendo. Questi due corpi occupavano quasi tutta l'Ovaia, e poche vesciche di moderata grandezza, e piene del solito liquor trasparente apparivano. L'altra Ovaia era minore, e incominciava a crescere un corpo glanduloso, molto bene visibile, di manierachè in questa sola capra si vedevano tre età, dirò così, di questi corpi, cioè uno nascente, l'altro appena sfruttato, e il terzo oramai mancante, e decrepito.

5. Aveva letto un'ingegnosa Lettera stampata (a) nella quale si considerava l'invasione fatta nelle Campagne di Roma l'anno 1691. e particolarmente quella strana loro fecondità, per cui (per quanto era stato scritto all'Autore Dottissimo) si videro i Topi, non ancor nati, pregnanti nel ventre delle loro Madri. Mi venne subito voglia, di farne varie Osservazioni, tantoppiù, che ciò avea detto anche Aristotile (b) per chiarirmi d'una cosa cotanto considerabile, a me pellegrina, ed alle leggi della Natura ordinarie tanto lontana. Riferirò dunque tutto l'osservato, perocchè anche questo v'ha a ferire lo Scopo, che abbiamo preso di mira. Cadde nella Trappola un Topo femmina li 5. di Agosto, che abortì subito, o per timore, o per rabbia, sei piccoli topi vivi, non ancor guer-
niti di peli, pesanti uno scropolo per ciascheduno. La loro pelle era rossigna, pigri al moto, con gli occhi chiusi, che toccati con un suono sottile, e fiocco strillavano, e subito si scaricavano d'una limpidiissima orina. Avevano il capo, e ventre grosso, e tronfo, che parevano veramente gravidi. Quattro erano femmine, e due maschi. Erano dotate le femmine de' loro uteri biforcati, fortissimi, come un filo di refe, tenerissimi, e che al solo toccargli si rompevano, terminanti con le loro pendici, o corna verso le Ovaie, molto visibili, e grosse, e di varie vescichette, di una diafana linfa ripiene, guernite. Preso il Microscopio cercai con esattissima diligenza dea-

tro

(a) Ferrara 1693. Per Bernardino Pomatelli.

(b) Lib. de Anim.

Vene maggiori delle arterie de' corpi glandulosi, dopo uscito l'uovo.

Poche vesciche linfatiche.

Tre età di corpi glandulosi in una sola capra.

Topi non ancor nati creduti pregnanti.

Topi vivi abortiti.

Ventre grosso de' piccoli Topi, che pajono gravidi.

Ovaie de' Topi abortiti. Non erano gravidi.

tro gli uteri de' feti gli altri supposti feti; ma non mi fu mai possibile veder nulla. Nel ventricolo trovai poco siero spumante, e nelle intestina fecce gialle. Il fegato era grande, e rosseggiante, il pancreas bianchiccio, e di grandezza considerabile. Quattro avevano ancora i vasi umbilicali appesi, con la loro placenta, a' detti appiccata, e due erano senza. Aperta la Madre, trovai nel suo ventricolo le due inghiottite Placente, e tre vermetti vivi. Nell'utero suo biforcuto vidi le nicchie, dove erano stati i feti, due nella parte sinistra, e quattro nella destra. La bocca dell'utero era già ristretta, formata di sostanza molto forte, e come cartilaginosa; ma la vagina, e bocca della Natura molto floscia, ampia, e bagnata. Nel fondo del fegato stava appesa un'Idatide, piena di materia bianca coagulata, e di linfa sciolta. Le Ovaje avevano sei corpi glandulosi rossi, tiranti al giallo, cavi nel mezzo, e nella sommità serrati, con alcune vescichette di grandezza varia, e con altri sette corpi glandulosi, che incominciavano a germogliare.

Placente inghiottite dalla Madre.

Anatomia della Madre.

Corpi glandulosi nelle Ovaje.

6. A di 7. Aprerte due piccole Tope, della razza delle maggiori, che i Lombardi chiamano *Pontiche*, prese alla trappola, trovai'l loro ventricolo pieno di candidissimo latte quagliato, cosa poco favorevole a' Fautori della trituratione. I loro uteri molto visibili; ma senza feti, non però senza vescichette linfatiche, nè senza i soliti vasi, e ordigni nelle Ovaje.

Latte quagliato nel ventricolo, poco favorevole a' Fautori della trituratione.

7. A di 21. Aprile. In una Cassa dalla farina furono presi in un colpo cinque piccoli topi, tre de' quali erano femmine, e due maschi. Non vidi in alcuna nè meno un vestigio di altri feti. Le Ovaje erano grosse, e si scorgevano già spuntati i corpi glandulosi di color pallido, in alcune sei, in altre otto, e fino dodici in altre con le sue vescichette vicine, e da' vasi sanguigni irrorati.

Nissun feto ne' piccoli topi.

Corpi glandulosi.

8. A di 8. Ottobre. Aperta una Femmina molto snella, e quasi furiosa, vi ritrovai due grosse Ovaje, assai tuberose, e ineguali, con sei corpi glandulosi in una, e sette nell'altra, di color biancopallido, della grandezza delle grana del panico, simili in apparenza alle glandule del suo Pancreate. Gli separai facilmente l'uno dall'altro, restando nell'Ovaja la sua fossetta. Erano involti nella tunica comune, e da una sottilissima propria vestiti, e nel mezzo loro s'incominciava a scoprire una piccola scissura. Le corna dell'utero tortuose molto, e quasi diafane, che verso le Ovaje terminavano, ma l'utero

Ovaje, e corpi glandulosi d'una Femmina.

144 *Delle Uova delle Femmine Vivipare.*

utero era più oscureto, e senza i desiderati feti.

Peso, e osservazioni ne' Topi lattanti. 9. A dì 27. Maggio fu trovata una Topaja, o un nido di sette topi con la Madre lattante. Pesavano mezza dramma per ciascheduno, e tutti erano d'egual peso, eccettuato uno, che calava sei grana. Erano nudi, tolti i lunghi peli della barba, e delle ciglia, con gli occhi chiusi, e con le orecchie ristrette. Contai cinque femmine, *nell' utero di cadauna delle quali non era vestigio alcuno di feti*, ed avevano le loro ovaje tutte di manifeste vescichette ripiene.

Sacchetto di vermini appiccato al ventricolo d' un Topo femmina. 10. A dì 29. Maggio. Presa una femmina gravida, che pareva infermiccia, tanto era melenfa, e di peli arricciati coperta. Diviso l'addomine, vidi un sacchetto di vermini appiccato al ventricolo, grosso cadauno, come una mezzana da Violino, lungo mezzo dito, e di numero dieci. Un' altro sacchetto pure membranaceo stava attaccato al fegato, dentro cui annidava un verme schiacciato, e increspato a piegoline, col capo grosso, e che verso il fine assottigliava. Nell' utero suo bicorni conservava sette feti, o catellini cioè quattro nella parte destra, e tre nella sinistra, ognuno de' quali era grosso come un grano di frumento, *ma non potei mai col Microscopio iscoprirne alcuno gravido*, benchè il sesso, e le parti destinate alla grand' opera molto bene si distinguessero. *Le ovaje apparivano di color di carne con sei corpi glandulosi in circa per cadauna*, maggiori altri, altri minori, e con pochissime vescichette almeno visibili.

Feti, come un grano di frumento. *Ovaje.* 11. A dì 16. Giugno. In un' altro Topo femmina, e gravida trovai sette topolini, poco maggiori di un grano di miglio, i quali guardati col Microscopio non aveano segnale alcuno, di racchiudere altri feti. Nello stesso giorno un' altra Topa, o Topo femmina de' maggiori mi fu portata, *nelle cui trombe erano le uova poco fa discese, quattro per tromba*. Dato fiato con un cannello alle medesime, in qua, e in là si movevano. Quattro corpi glandulosi, molto grandi erano pur per Ovaja, *aperti ancora nella lor cima, e grondanti linfa*, e vidi le trombe ancor accostate alle Ovaje. Poche vescichette si contavano, e tutto era da ogni sorta di vasi largamente annaffiato.

Uova nelle trombe osservate. *Corpi glandulosi d' egual numero.* 12. Nel giorno ventesimo d' Ottobre un' altro Topo femmina delle maggiori con undici figliuoli tutti lattanti nella Topaja fu presa, sette de' quali erano femmine, ma non già gravide. Era arricchita di dodici mammelle, ma undici solo, come si scorgeva dal capezzolo, operanti. Sotto la porta del-

Undici Topi lattanti.

ta della Natura, molto ampia, s'alzavano due glandule, dal mezzo delle quali, come da un foro col prepuzio attorno, una bianca, e densetta mucellaggine gemeva. L'utero era biforcato, ristretto, e di canali sanguigni pieno. Le Ovaje rubicondissime con molti corpi glandulosi della grossezza del miglio, da' quali aperti schizzò un poco di chiara linfa, imbrattata di sangue. Esternamente, ed internamente erano di color di carne, con una piccola cavernetta nel mezzo. Ciò, che osservai in questa di raro, e da me non ancora veduto, fu il moto peristaltico, che chiaramente nelle Trombe, o corna dell'utero si osservava.

*Due glandule
gementi mucel-
laggine.*

Utero, e Ovaje.

*Moto peristal-
tico nelle corna
dell'utero chia-
ramente osser-
vato.*

13. Le medesime sperienze, ed osservazioni ho replicate ne' topi delle campagne, e degli orti, e ne' topi pur acquajuoli, nè mai ho avuto la fortuna, di ritrovare un feto, che altri feti in se rinchiusesse. Ho pur fatte le osservazioni stesse ne' feti delle Lepri, delle Coniglie, delle porche nostrane, de' porcelletti d'India, che non mi pajono, che una specie di topi, nè ho mai avuta la sorte di scoprire questa strana fecondità, nè questo miracolo di feti pregnantì nell'utero delle loro Madri, e nè meno fuora di quello per poco tempo nati. Circa di che mi rimetto molto volentieri, a quanto ha così faviamente scritto il dottissimo Sig. Abbate Giacinto Gimma (a) nel suo celebre Trattato *De fabulosis animalibus*, dove fa vedere, essere stato male interpretato da Teodoro Gaza Aristotile, creduto primo Autore di questa sentenza, quando disse, *Terræ Persicæ parte quadam mure femina rescissa fetus feminini prægnantes reperiuntur*, dovendo dire, *Terræ Persicæ parte quadam discissis embryonibus feminei sexus, tanquam prægnantes apparent*: dal che è nato l'inganno di tutta la, finora troppo credula, posterità. Ciò è accaduto al riferire del Senguerdio, perchè Plinio ha molte volte errato, e tirati gli altri in errore, per l'ignoranza della lingua Greca, facendo dire ad Aristotile ciò, che mai non iscrisse, e nè meno sognò di scrivere. Appariscono dunque i feti de' Topi *tanquam prægnantes*, lo che viene appunto confermato dalla mia prima osservazione, e da tutte le altre, se l'avessi espresso, nascono tutti i topi, anzi generalmente tutti i feti col capo, e col ventre così grosso, e tronfo, che pajono gravidi, ma quanto sia distante il parere dall'essere, non v'è alcuno sì cieco, che non lo vegga.

*Feti gravidi
non mai trova-
ti.*

*Sig. Ab. Gim-
ma lodato, mo-
strando la cat-
tiva interpre-
tazione di A-
ristotile coll'au-
torità del Sen-
guerdio.*

*Plinio inter-
preto male Ari-
stotile.*

Vedi qui §. 5.

*Tutti i feti
nascono col ca-
po, e capo gros-
so a proporzio-
ne.*

T

14. Ma

14. Ma passiamo finalmente alle Ovae delle donne. Ad

*Ovae delle
donne.*

*Ovaia Sini-
stra d'una don-
na sterile mor-
tosa.*

*Tutte le vesi-
che linfatiche
piene di linfa
nerastra, e cor-
rotta.*

*Ovaia destra
di una sterile
anch'essa vi-
tiosa.*

*Lacerti carnos-
i nell'Ovaia d'u-
na donna.*

*Tubercoli ne-
polmoni d'una
giovane.*

di febbrajo una giovane rustica maritata, ed infecunda cadde da un' albero, e poco dopo morì. Volli veder la cagione di quella sterilità, mentre il marito era giovane anch'esso, e nerboruto, ed ella era moderatamente pingue, di buon colore, e ben fatta. Trovai le due Ovae più grosse dell'ordinario: la sinistra più d'un'uovo di colomba, di colore oscuretto, e ritondalstra, e la destra poco minore; più bianca, e alquanto schiacciata, e l'una, e l'altra pochissimo tuberculute, lisce, e lucenti, quasi da una vernice spalmate. Levata la prima tunica fibrosa molto, e quasi tutta carnosà alla sinistra, scopersi una vescica grande, come una Nocciuola, da membrane assai ingrossate, e dense vestita, e piena zeppa d'una materia del colore della filiggine, torbida, nauseosa, densetta, ma però alquanto flussibile. Nel canto sinistro altre due vesciche consimili, la metà solamente minori apparirono, piene anch'esse della stessa materia, come pure molte altre di grandezza diversa, ma sempre più piccole, tutte isporcate, lorde, e nerastre per la medesima: di manierache non vidi nè pure una vescica linfatica sana, e della solita pura, e diassana linfa ripiena. Fra queste le solite membranette, fibre, e vasi sanguigni si distinguevano, ma quasi vòti, e null'altro.

15. Spogliatà della sua tunica, egualmente fibrosa, e muscolosa, l'altra Ovaia, si fecero vedere cinque, o sei vescichette, le più grosse delle quali erano poco più d'un grano di miglio, e le minori d'un seme di papavero, ma tutte piene anch'esse d'una linfa gialliccia, tirante al color di sangue. Fra queste si scorgevano molti lacerti, o fascetti di carnosè fibre, assai grossi, e più copiosi del solito, onde appariva quasi una molla carnosà, e vescicolare.

16. Una giovane nobile, e bella d'anni diciotto, posta in educanda, come suol dirsi; in un Munistero di severissime Monache, moderatamente pingue, ed apparentemente sanissima, fu assalita, dopo alcuni gagliardi patemi d'animo da una febbre lenta con tosse, e sputi, qualche volta sanguinolenti, e marciosi, dalla quale dopo sei penosissimi mesi fu privata di vita. Ebbi licenza di far aprire quell'illustre cadavero, e trovai 'l lobo sinistro del Polmone, tutto pieno verso la metà superiore di tubercoli di grandezza diversa, molti de' quali erano suppurati, molti prossimi al suppurarsi, e molti crudi. Voltato l'occhio, e la mano alle Ovae, del-

le quali ora facciamo parola, per vedere, s'erano sane (mentre al dire del suo Medico ordinario avea patiti acerbissimi affetti Isterici) trovai l' una, e l' altra sanissima. Guardata la destra era alquanto più grossa della sinistra, di figura ovata, e di color naturale, ineguale alcun poco nella superficie, quantunque liscia, e strucciolevole, per cinque, o sei vescichette linfatiche, che con qualche parte di loro stesse sovravvanzavano. Verso la tromba uterina ne osservai una assai più eminente delle altre con la papilla sporta in fuori, come si vede nelle Ovaje de' bruti, quando particolarmente hanno svegliato l'estro de' loro amori. Tagliata in quel sito per lo traverso, balzò fuori una spruzzaglia di limpidissimo siero, ed osservai i suoi dintorni dalla parte interna, *gli vidi guerniti di una sostanza glandulosa, di figura come lunata, di struttura particolare, e di un colore giallastro, tirante al rosso, ed era distinta, e circondata da un'altra sottilissima membrana, che quasi sino alla sommità papillare giugneva.*

Ovaja sana, benchè avesse patito affetti Isterici.

Descrizione delle Ovaje.

Corpo glanduloso in una Vergine.

17. Diviso in più parti per lo lungo, e per lo traverso il restante dell' Ovaja, la notai tutta ben fatta, e piena di fibre carnose, e di vasi d' ogni maniera, con molte vescichette limpide, e pure, senza, che vene fosse nè pur una di materia nera, o filigginosa, o corrotta ripiena, come in altre ho osservato. Vidi pure la tromba Falloppiana da questa parte assai rubiconda, e alquanto più grossetta dell' altra, come ho ammirato spesso fiate nelle femmine de' bruti, quando si preparano al vicino inghiottimento dell' novo.

Ovaja tutta sana.

Tromba Falloppiana disposta per ricevere l' uovo.

18. Recisi l' Ovaja sinistra, minore di mole, più bianca, e lucida anch' essa, con le sue vescichette linfatiche, le quali rendevano ineguale, benchè liscia, e sfuggevole, la sua superficie. Niuna però ve n' era, che spuntasse in forma di papilla, come la descritta, ma tutte simili alle ordinarie vesciche, quando la materia glandulosa non apparisce. Separata in più pezzi era anche questa sanissima, delle solite vesciche, fibre, membrane, e vasi composta. La tromba Falloppiana da questa parte era più bianca, e non così gonfia, come l'altra. L'utero della grossezza d'un piccolo pomo, bianco, e sanissimo con la sua solita, e piccola cavità nel mezzo.

Ovaja sinistra sana senza però il corpo glanduloso.

Tromba Falloppiana non così preparata.

19. Crepò il peritoneo a un' Idropica d'anni 15. nella regione del bellico il giorno 26. Aprile, onde un grosso tumore acquoso apparì, in cui s'era intruso un pezzo d'omento. Fu aperto da un Chirurgo, e tagliato quel pezzo d'omen-

Peritoneo rotto in una Idropica nel sito del bellico.

*mento in par-
te tagliato.
Acqua uscita
ragionò presto
la morte.*

*Posatura bian-
ca nella Pelvi,
simile al Chilo.*

*Ovaje viciade,
e smunte.*

*Trombe sopra
le Ovaje.*

*Ovaja di don-
na viziosa, e
grossa, come un
uovo di Galli-
na.*

*Tutta confes-
sa in una gran-
de Vescica.*

*Ovaja di una
Tifsa.*

*Vesciche di lim-
pido umore pie-
ne.*

*Glandula, come
carnea.*

*Trombe invi-
schiate, per le
quali non po-
tè penetrar l'
aria.*

mento, senza sapere qual cosa fosse, onde per due giorni interi andò sempre scaturendo acqua, e morì. Sparato il cadavere, era ancora l'addomine mezzo pieno d'acqua gialliccia fetente, votata la quale, apparì nella pelvi una posatura di molta bianchissima, e coagulata materia, che al chilo rassomigliava. Il fegato tutto ostrutto, e durissimo, scoprendosi allora facilmente le glandule, o seno labirinti, o globi di vasi di materia viscida, e tartarea ripieni. Le ovaje pallide, smunte, schiacciate, con pochissime vescichette linfatiche, e ciò, che in questa di particolare notai, fu, che la bocca delle trombe, o fosse per increspamento da un canto, e rilassamento dall'altro delle fibre, o portate dall'onda acqua erano amendune, fuora dell'ordinario, sopra le ovaje, abbracciando le medesime, quasi che fossero, per ricevere, e ingoiar l'uovo. Lo che dimostra, che, se per accidente ciò fanno, possono anche ciò fare nel tempo, nel quale, a far questo, la provida Natura le destina.

20. Morì una donna sessagenaria di una Caduta Apopletica, e tralasciando le altre cose osservate, trovai la destra Ovaja grossissima, come un'uovo di gallina. Aperta, saltò fuora siero limpido, viscosetto, e come la chiara delle uova de' polli appiccaticcio, in cui nuotavano bianche fila, che fregate, e agitate in una bianca melmetta spappolavano. Tutto il resto dell'ovaja era consunto, non ritrovandosi, che un piccolo gruppetto di fibre, e di membrane nella base, onde consisteva tutta nella tunica esteriore, o in una grande vescica che s'era enormemente dilatata, per la linfa, che dentro restando, non avea potuto seguitare il suo corso.

21. Osservava le Ovaje di una morta di Tifi Gallica, con gomme nel capo, e nelle braccia, e con ulcere in varie parti del corpo. Erano le Ovaje molto turgide, e delle solite vescichette ben correate, tutte limpide, e trasparenti, dal canto della sinistra delle quali pendeva dal suo picciuolo una, come glandula carnosa. Internamente erano pur belle, senza macchia alcuna con le sue fibre, loculetti, e vasi d'ogni maniera. Diedi fiato con un sifoncino, dall'esterno all'interno, alla destra tromba, e gonfiandosi questa, si gonfiarono quelle doppie membrane, da' Notomilti alla *vespertilionum* chiamate, ma dato fiato alla sinistra, non si gonfiarono. Questa nel mezzo si contorse alla foggia di un viticcio inannellato di vite, ma l'aria nè per l'una, nè per l'altra potè penetrare nell'utero. Aperte v'erano de' viscidumi ammassati, che

che l'ultima loro estremità chiudevano. L'utero non era grosso più di una noce, e la sua piccola cavità di viscida mucellaggine ripiena. Quello, che ammirai, fu il vedere le parti sue vergognose internamente, ed esternamente sanissime. Mi ricorda al contrario, che ne apersi un'altra, che in quella parte era tutta quanta ulcerata, e nel resto del corpo sana, le di cui Ovaje si mostravano pur sane, ma nella tromba destra era una lorda piaga, che da un canto all'altro passava.

22. Aperta una Fanciulla di cinque anni li 4. Dicembre, morta di pulmonia, trovai le ovaje con le sue vescichette limpide, e chiare co' suoi vasi sanguigni, e fibre, e nervi. Così ne' feti stessi ho vedute le tante volte menzionate vesciche di considerabile, e non quasi proporzionata grandezza al corpiciuolo delle fanciulle.

23. Una vecchia sessagenaria, Madre di nove figliuoli, tutti viventi, da molti anni sempre querula d'affetti isterici, renduta finalmente scarnata, o tabida spirò. Fu da me aperta li 4. Gennaio, ed apparvero subito le glandule del Mesenterio, quelle del fegato, e del Pancreas scirrosee, e molto ingrossate e negli stessi polmoni scoprij pure molti tubercoli crudi, pieni della stessa materia formante i scirri. L'utero era della grandezza d'un pomo, di color bianchiccio, e naturale, con una proporzionata cavità, la di cui sostanza appariva grossa un dito per lo traverso, nel mezzo della quale si vedeva una copia incredibile di canali sanguigni, in varj meandri, e andirivieni maravigliosamente rivolti, fra quali apparivano molti alveoli, o cellette, e corpetti di varia rotondastria figura, che se non erano, parevano almeno tante ghian-doline frapposte. La bocca dell'utero era assai larga, capace quasi della punta del mio dito minore, e di tenacissima moccicaja invischciata. Deterfa con diligenza, vidi sotto alla medesima, e circondanti l'interna sua cervice moltissime vescichette, dentro le quali era stagnante, e impaludato un puro, ma te-nuente siero. Erano di grandezza diversa, le maggiori, come un grano di vecchia, le minori, come di Miglio, dalle quali compresse geneva quel viscosetto sugo, da cui, ho detto, ch'era impaniata la bocca. Osservai l'interna cavità d'una poco dissimile materia spalmata, come anche la vagina tutta, increspata, floscia, e lorda della medesima, o consimile.

24. Le Ovaje erano molto cospicue, con risalti, e rughe e fol-

Utero piccolo.
Parti vergo-
gnose d'una
morta di Gal-
lico sanissime,
e di un'altra
ulcerate.

Vescichette lin-
fatiche nelle
Ovaje delle
fanciulle.

Donna sessag-
naria, creduta
Isterica, avea le glan-
dule dell' infir-
mo ventre o-
strutte.
Tubercoli crudi
ne' Polmoni.
Utero descritto.

Glandule ve-
scicolari della
cervice dell'
utero.

Ovaje di una donna sessagenaria descritta.
 e solchi disuguali scabrose, con i suoi sanguiferi canali, facilmente visibili, e sopra, e dentro la nervosa, e muscolosa tunica, a mò d' ellera, serpeggianti. Feci forza a tagliar la detta tunica, mentre era grossa più d' un' uña umana, e durissima, che investiva alcune poche vesciche, piene d' una linfa gialliccia, e lentamente scorrevole, come l' olio. Fra queste erano non oscure vestigia della vecchia glandulosa materia, di color giallo nerastro, come tanti grossi punti, e moltissime fibre carnosse, e nervose per ogni parte si diramavano. Sperata all'aria la membrana esteriore, separata dal resto, compariva oscura, e guardata con una lente mostrò varie macchie biancastre, che forse erano le chiuse bocche, dalle quali tante uova erano uscite. Le trombe erano molto discoste dalle Ovaje, rauncinate, e ristrette, senza figura ne' loro dintorni di quell' ornamento, chiamato *fogliaceo*, tempestate d' *Idatidi* di grandezza diversa, e tutte dal suo piede pendenti, delle quali ne contai cinque per parte.

Trombe ristrette con molte Idatidi.

Diligente dell' Autore, per venire in Cognizione del vero.

25. Ma assai d' Istorie: supponendo, che bastino, per stabilire ciò, che giudicherò più certo in uno de' seguenti Capitoli. Troppo lungo, anzi indiscreto farei, se tutti gli animali, e le donne da me tagliate a questo fine, riferire volessi, bastandomi, d' averne accennato una buona mano, dalle quali premesse, potrò, senza ombra alcuna di dubbio, dedurre, come conseguenze infallibili alcune verità, che accenderanno un lume non torbido, per iscoprire un pezzo avanti questo occulto, e troppo, (ah troppo tenebroso) mistero della Natura. E per fare ulteriormente vedere gli equivocamenti sinora fatti, e dove hanno veduto bene, e dedotto male molti, e molti gravissimi Autori, esporrò brevemente le osservazioni loro, acciocchè in fine dandosi mano l'un l'altro, e forza a forza, e lume a lume aggiugnendo, si vegga quanto di certo, e incontrastabile sinora abbiamo, e quanto ancor di dubbioso, e da scure caligini ricoperto, per incominciare le maggiori sue operazioni la gran Madre, dove termina la corta nostra vista.

C A P I T O L O VI.

Si espongono le più sicure, e più diligenti osservazioni dell'Arveo, e del Graaf, intorno l'opera della generazione.

1. **I**L mio Maestro Malpighi, Saviissimo Uomo, e di profonda scienza, veggendo l'ardua impresa, per venire in chiaro di così altruso lavoro, desiderò la fortuna dell'Arveo, cioè di poter avere animali grandi, e in copia, per fare una lunga serie di continuate sperienze, e d'osservazioni, dalle quali tutte, giudice l'occhio, veder potesse ciò, che mente umana non ha potuto finora, nè può da se sola immaginar, nè comprendere. Ma perche radi sono quelli, a quali una sorte così felice accada, o accader possa, ho giudicato io cosa molto utile, e convenevole, il prendere da tutti ciò, che in questa materia è stato osservato, e paragonando quello, in cui sono d'accordo, e convengono, e ponderando quello, in cui non sono d'accordo, e non convengono, vedere, d'onde questa discrepanza sia nata, e se posso, cavare anche insino dalle discordie sufficienti ajuti, per porre in sella la verità. Ognuno ha veduto qualche cosa di particolare, e di buono; ma non ognuno ha potuto ogni cosa vedere: alcuno ha osservato ciò, che l'altro nè meno pensò d'osservare, ed alcuno ha creduto di vedere una cosa, quando l'altra vedeva. Insomma procurerò con tutto candore, di confrontare il vero col vero, di porre il falso per falso, e il dubbioso per dubbioso distinguere, e ponendo da parte ogni passione, con tutta la sincerità, e con tutta la chiarezza possibile parlando, farò forse conoscere (dirò come un paradosso) fra gli abbagliamenti la verità, fra il torbido la chiarezza, anzi fra le cose chiare mostrerò le oscure, e fra le false le vere. Molti hanno osservato, e molti ancora di osservare pretendono; ma non tutti hanno bene osservato, ed altri osservare non fanno, e nè meno forse quanto sia lubrica, e spinosa l'arte di osservare conoscono, potendosi facilmente prendere una cosa per un'altra, abbagliarsi in mezzo alla luce, o non guardare con la dovuta attenzione, e diligenza, dove guardare bisogna: far mistero di una cosa di niuno, o poco valore, e non fermarsi, nè riflettere sovra il necessario, e l'essenziale, nè con l'occhio, nè con la mente su quello fare le dovute necessarie fatiche: con-

*Desiderio del
Malpighi.*

*Pensiero dell'
Autore.*

*Discrepanza
degli Autori
nell'osservare.*

*Difficoltà del
bene osservare.*

concepire il fatto, come si pensa, non come egli è, e non vedere; ma travedere, o aver le traveggole agli occhi.

Ordine dell'Arveo nell'osservare.

Cervice dell'utero delle Cerve, e delle Daine, fatto in modo, che la scia uscire; ma non entrare corpo alcuno, secondo l'Arveo.

Testicoli delle Cerve, Daine, &c. e l'uso loro conforme l'Arveo.

Grande inganno dell'Arveo.

Mutazione di una osservazione dell'Arveo ne' dotti testicoli, nè avanti, nè dopo il coito.

Tempo del coito delle Cerve &c. e castità loro.

2. L' Arveo, quel Medico, e Filosofo riputatissimo, nel suo famoso Trattato della *Generazione degli Animali* (a) savia-mente premette la Notomia dell' utero, e di tutte le partial medesimo spettanti, delle Cerve, e delle Daine, che prese a disaminare, per iscoprire il grande arcano della genera-
zione. Fra le cose, che si protesta di aver osservate, una si è la cervice dell' utero più lunga, e più di quella delle Donne ritonda, non solo strettamente chiusa, ed invischciata; ma di cinque altre angustie, collocate con ordine, e fermamente contra ogni ingresso di cosa estranea ristrette, e di panio-
sa mucellagine suggellate: volendo, che debba essere aperta la via negli uteri di queste, e di tutte le Femmine del Mon-
do, *flatui, sanguini menstru, aliisque humoribus excerpendis &c. rerum autem externarum, etiam minimarum, (aeris puta, aut seminis) ingressui omnino præcludi.* L'altra si è; che i testicoli

(così egli chiama le Ovaje) non solo delle Cerve, e delle Daine; ma delle Pecore, delle Capre, e di tutti gli anima-
li, detti *bisulci*, si veggono; ma sono, come piccole glandule, che corrispondono con proporzione alle *prostate*, ed al-
le *glandule del Mesenterio*, l'uso delle quali è piuttosto di sta-
bilire le divisioni, o ramificazioni delle vene, e di lubrificar le parti, che sono destinate a fabbricare, ed a concuocere il seme prolifico, spruzzandolo nel tempo del coito. Ciò, che lo move a questa sentenza si è, fra le ragioni altrove espo-
ste, una principalmente, cioè, *quod coitus tempore (quando maribus testiculi turgent) in cervis, & damis, caterisque vivi-
paris omnibus (in quibus reperiuntur) uteri cornua immutentur; testiculi autem dicti (tanquam ad generationem nihil facerent) nec turgent, nec quicquam à solita constitutione (sive ante coitum, sive post ipsum) variant, neque ullo indicio utilitatem aliquam vel ad coitum, vel ad generationem asserant.*

3. Piantate queste osservazioni dall' Arveo, ch' e' giudica incontrastabili, passa a trattare del modo, di unirsi la Fem-
mina col Maschio (b) che segue ne' mesi di Settembre, e di Ottobre, la quale per ordinario nel secondo, o al più nel terzo congresso resta fecondata, dopo il che diventa castissi-
ma, nè più il maschio la cerca, nè ricercata l'ammette.

4. Of-

(a) *Exercitat. de Generatione Animal. Exercit. 64.*

(b) *Exercit. 65.*

4. Osservava allora una gran mutazione nell' utero , cioè più grosso, più carnosò, più molle, e più tenero si vede, e nella sua cavità cinque *caruncule*, o *papille*, disposte con ordine spontaneo, che sempre più, crescendo l' utero, crescono, e troncate nella lor sommità stillano alcune goccioline di sangue, del che, fatta ulteriore ricerca, comprese, gemere da minutissime arterie, che in quelle si ritrovano. Nel tempo adunque del coito, dice (a) *vasa uterina* (*praesertim arterias*) *plura, & conspectiora observari: quamvis* (*ut supra monui*) *testiculi, qui dicuntur, neque ampliores, nec repleti magis, quam antea, nec à pristina sua constitutione mutati appareant.* Ma quello, ch'è degno di riflessione si è, che non potè mai, dopo i loro congressi, trovare nella cavità del loro utero, o delle corna, nè meno un vestigio, od una gocciola di seme, o di sangue, o d' altro tale. Lo che fece vedere a' Custodi, a' Cacciatori, e ad alcuni Medici, anzi allo stesso Rè (b) che ingannato dall' Arveo dicevano, strabigliando que' Valentuomini, come gravida restar potesse una Femmina, senza che nell' utero fecondato il seme si ritenesse. Replicò intanto con più gelosia, e circonspezione, d' ordine di quel gran Mecenate, le prove, che tornarono sempre a coppella inalterabili, lo che dipoi trovò nelle cagne, nelle coniglie, ed in altre Femmine infallibilmente vero, onde assicura i posterì, *nihil prorsus in utero post coitum per aliquot dierum spatium reperiri*, di manierachè a lui chiaro, e manifesto pare, che il feto ne' vivipari non nasca nè dallo sperma del maschio, o della femmina cacciati nel coito, nè da entrambi insieme rimescolati, nè dal sangue mestruo, come materia, a giudizio di Aristotile, nè immediatamente dopo il coito si formasse per necessità qualche cosa del concetto. Laonde giudica, non essere vero, che nel coito prolifico si ritrovi qualche materia apparecchiata nell' utero, che la virtù del maschil seme, (agguisa di quaglio) concuocia, induri, e formi, o nell' atto della generazione riduca, o asciugata esternamente la superficie nelle membrane l' includa. *Nihil enim omnino per dies complures* (replica, e di nuovo conchiude) *nèpè ad duodecimum Novembris, inesse cernitur* (c).

Mutazione nell' utero nel tempo del coito.

Seme, nè cosa alcuna dopo il congresso osservata nell' utero per alcuni giorni.

Pensiero dell' Arveo intorno la generazione.

Nel coito prolifico nulla si genera immediatamente nell' utero.

5. Stabilita questa massima nella seguente esercitazione (d)

V

ricer-

- (a) Exercit. 66. (b) Exercit. 67.
(c) loco citato.
(d) Exercit. 68.

Dopo 12 o 14 giorni solo incominciava a vedere qualche cosa nell'utero.

ricerca , qual cosa nel mese di Novembre nell'utero delle Daine accada, e francamente attesta, che solamente verso il dodicesimo , o decimoquarto giorno ritrovasi qualche cosa nella cavità dell'utero, spettante alla futura prole, così dalla sperienza di molti anni ammaestrato, quantunque nell'anno 1633. vide i primi segni, o vestigia, o principj della concezione alcun tempo prima, i quali nelle Cerve pure più presto si vegono, conciossiachè prima delle Daine coisciono. Qual cosa poi sieno que' primi segni, o vestigia, o principj della concezione, e come incomincino, così la discorre. Poco prima, che alcuna cosa si scuopra, la sostanza dell'utero, o delle sue corna (essendo in due diviso) apparisce minore di quello, ch'era, quando sulle prime lussureggiavano, e le accennate *caruncule*, o *papille bianche* sono più floscie, e la gonfiezza della tonaca interna alcun poco cala, s'increspa, ed è bagnata: imperciocchè circa il predetto tempo si veggono apparire per mezzo la cavità dell'uno, e dell'altro corno, e ancora dell'utero certi filamenti mucosi (come tele di Ragno,) che vengono dall'ultimo, o superior angolo delle dette corna guidati, e che insieme uniti la figura d'una tonaca membranosa, o mucellagginosa, o di una bisaccia vota rappresentano: e siccome il *Pl:ffo Coroide* viene guidato per i ventricoli del Cervello, così questo lungo sacco per tutto l'uno, e l'altro corno, e per le cavità di mezzo s'allarga, e insinuandosi fra tutte le rughe dell'interior tonaca, s'inviluppa con sottilissime fibre con le accennate globulose protuberanze, nella stessa maniera appunto, nella quale la pia Madre dentro i giri del Cervello si caccia, e nasconde.

Come vada crescendo il primo concetto.

6. Dopo un giorno, o due questa bisaccia, o sacchetto si riempie d'un'acquosa, lenta, e bianca materia, simile alla chiara dell'uovo, ed una lunga, come valigia, di questo umore piena rappresenta. Sta con la sua lenta esteriore viscosità alcun poco attaccata a' lati dell'utero, che la contengono, in maniera, che puo da quella facilmente separarsi: conciossiachè presa da un canto, dove l'utero si restringe, si leva intera intera dall'uno, e dall'altro corno, purchè ciò destramente si faccia. Questo *concetto* accresciuto di poi, ed estratto si trova della figura di una bisaccia, o di una doppia valigia, ed esternamente invero è d'una certa sordidezza marciosa spalmato; ma internamente è lubrico, e contiene un lento umore, non dissimile dalla chiara più liquida

quida dell'uovo, come aveva anche accennato di sopra. E questo, dice, è il primo concetto delle Cerve, e delle Daine, e perchè ha la Natura, e le condizioni dell'uovo, convenendo con la definizione del medesimo, da Aristotile data, (che apporta,) e perchè egli è il primo principio del futuro feto, perciò lo chiama uovo, conformandosi alla sentenza del sovraddetto Filosofo. Egli è dunque questo concetto secondo l'Arveo il vero Sperma, o Seme, che abbraccia la virtù dell'uno, e dell'altro sesso, ed è analogo al seme delle piante, e perciò Aristotile (a) il primo concetto delle Donne descrivendo, lasciò scritto, essere, *veluti Ovum membrana obiectum, cui putamen detractum sit*: quale appunto Ippocrate vide caduto dalla Saltatrice, e quale l'Arveo stesso afferma d'aver anch'esso spesse volte osservato negli aborti delle Donne nel secondo mese, grande, come un'uovo di Colombo, e per quanto e' dice, *sine fetu*, e alcuna volta, come un'uovo di Pagiana, o di Gallina, nel qual tempo si dichiara d'averlo veduto natante, della lunghezza dell'ugna del dito minore. Segue poi a descrivere quel suo primo concetto, nelle Cerve, e nelle Daine trovato, in cui osservò, che la membrana, che lo copriva, non aveva ancora annessa la Placenta, nè era attaccata all'utero; ma solamente vide la parte sua superiore, e più ottusa vestita quasi d'un mosco tenue, o di una certa lanugine, che non è altro, che il primo germe della placenta, che cresce; ma nell'interior superficie vide una selva d'umbilicali vasi, quantunque fosse lubrica, liscia, e pulita.

Chiamato uovo questo primo concetto.

Uovo senza il feto, conforme l'Arveo nelle prime.

Placenta nei primi giorni non apparisce.

Ordine dell'accrescimento del feto secondo l'Arveo.

7. Nel terzo mese quest'uovo supera di grandezza un'uovo d'Oca, ed abbraccia, e contiene l'Embrione perfetto, lungo due dita traverse. Nel quarto mese si vede più grande di un'uovo d'uno Struzzolo, dichiarandosi, che con le frequenti sezioni ha pure tutte queste cose negli umani aborti osservate.

8. Conchiude, come in questo modo le Daine, e le Cerve, quantunque lontane per lo spazio di un mese, ed anche più dal coito, nulla abbiano di sensibile nell'utero, ma che però attaccate, come da un contagio, questi concetti, e primi principj (come le piante i semi, e gli alberi i suoi frutti) agguisa d'uovo producano: i quali principj circa il giorno decimo ottavo di Novembre, o al più circa il ventesimo primo, qualche volta nel destro corno, qualche volta nel sinistro, e alcuna fiata nell'uno, e nell'altro vengono perfezionati.

Per un mese le Cerve nulla hanno di sensibile nell'utero.

Primo punto saliente, quando, e come apparisca.

(a) *Histor. Animal. lib. 7. c. 7.*

nati. Contengono in se una materia liquida, trasparente, e cristallina, simile alla chiara delle uova delle galline, nella propria sottilissima, e ritonda tonaca rinchiusa, di quell' umore, in cui poi nuota il feto, molto più pura, nel mezzo della quale alcune fibre sanguigue, e il primo punto saliente, primo fondamento del futuro feto, senza alcun' altra cosa chiaramente si veggono: e questa, dice, *est prima pars genitalis*.

Quando il feto appaja perfetto.

9. Segue dipoi a descrivere esattamente le parti dell'embrione crescente, e le sue membrane, mostrando, come andava generandosi, nè apparendo perfetto, a sua detta, se non dopo il 26. di Novembre. *Vide i Maschi, e le Femmine, ora nel destro, ora nel sinistro corno dell' utero; ma più spesso siate i Maschi nel sinistro, nel destro le Femmine.* Si fa molta meraviglia, come in così breve spazio di tempo dalla primanascita del sangue, e del punto saliente, si formi il feto dentro l' Amnio, e interamente si perfezioni. Imperocchè solamente la prima volta apparisce quel punto circa il decimo nono giorno, o ventesimo di Novembre, e circa il ventesimo primo, o poco dopo, si vede, come un vermicello, detto galba, informe: e passati sei, o sette giorni si discerne il feto così perfetto, che osservando i genitali, il maschio dalla femmina si può distinguere, ed i piedi formati, le ugne fesse, mucose, e alquanto giallastre si discuoprono.

Maschi più presto nel sinistro, che nel destro corno dell' utero.

Quanto presto si perfezioni il feto.

Uovo nel primo giorno non s'attacca all' utero.

10. Nota, che quest' uovo ne' primi suddetti giorni (benchè il feto già perfetto si vegga) non s'attacca, o non s'unisce, come nato, a' fianchi, o alle pareti interne dell' utero della Madre; ma facilmente tutto intero, senza rompersi, può levarsi: perlochè (dice) manifestamente apparisce, che il feto allora dentro l' uovo di solo albume si nutrica &c. Osserva pure (a) come ne' ferì femmine i testicoli, (che pensa impropriamente così chiamarsi) sono proporzionatamente maggiori, che nelle adulte, e come *caruncule*, bianchi si veggono. Spiega poi, cosa fossero quelle papille (delle quali parliamo qui num. 4.) che nel tempo, in cui lusingeggiano, nell' utero appariscono, cioè non essere, se non una specie di mammelle uterine, che sono organi, per condurre l' alimento al feto, attaccandosi a quelle gli umbilicali vasi, pe' quali poi passa al medesimo. Altre cose nel detto ingegnoso Autore si leggono, le quali, il nostro fine non riguardando, tralascio, pas-

Testicoli ne' ferì più grandi a proporzione, che nella femmine adulte.

Papille dell' utero, che cosa fossero, ed a qual fine.

passando alle Osservazioni d'un' insigne Anatomico, che poco favorisce l'Arveo, mostrando, non aver osservato con la dovuta attenzione ciò, che osservare dovea.

11. Questi è Conrado Pejero (a) il quale col Sig. Verni avendo copia d'animali, e segnatamente di Daine, delle quali facciamo parola, si protesta, di aver osservato ne' testicoli particolarmente delle medesime quella tal mutazione, ch'è necessaria, per cacciar fuori l'uovo fecondato dall'Ovaja. *Exigui quidem*, ecco le sue parole, *sunt Damarum testiculi*, (che fù ciò, che fece andar errato l'Arveo) *sed post coitum fecundum in alterutro eorum papilla, sive tuberculum fibrosum semper succrescit, quo eorum, sive conceptus ab Ovario liberatur, ut per tubam postea descendat in uterum; Scrofis autem pregnantibus, quæ & ipsa bisulca sunt, tanta accedit testiculorum mutatio* (come noi dimostrammo nel Capitolo terzo) *ut mediocrem quoque attentionem fugere nequeat: globuli enim, velut in Ovario undique exuberant.* Ma sentiamo ciò, che ha osservato il famoso Graaf, che per vero dire, se non tutto, ha almeno molto di merito nel mettere al giorno questa sentenza.

Osservazione del Pejero contra l'Arveo.

Mutazione evidente ne' testicoli delle Daine, e papille della apparente nelle medesime.

12. Premette anch'esso (b) la descrizione degli organi delle Coniglie, alla generazione destinati, le cui Ovaje, quantunque piccole, contenevano però, conforme i suoi occhi, molte limpidissime uova, rotte le quali, molto viscoso umore, alla maniera dell'albume, scaturiva. Passata mezz'ora dal coito, aprì un'altra Coniglia, in cui vide le corna dell'utero alquanto più rubiconde: ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avessero. Nella vagina, o nelle corna dell'utero non potè ritrovare niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un'altra, ne' testicoli della quale i follicoletti delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, seguitando a questa sangue, fluente da' vasetti sanguiferi per quelle parti dispersi. *Nè meno in questa potè scoprire una minima stilla di seme.*

Osservazioni del Graaf nelle Ovaje delle Coniglie.

Uova, conforme il Graaf sono le vesichette linfatice.

Niun seme nell'utero dopo il coito.

13. Passate 24. ore dal coito ne sottopose un'altra al coltello, in un testicolo della quale trovò molto mutati tre follicoli, e nell'altro cinque: conciossiachè quelli, che erano prima limpidi, e di niun colore dotati, erano divenuti oscuri,

Altre osservazioni del Graaf per ordine nelle Coniglie fecondate dopo 24. ore.

(a) *Merycologia &c.*

(b) Cap. 16. *De Mulierum Organis.*

*Follicoli, quali
fottero.*

ri, e tinti d'un color rosso lavato, nella superficie di mezzo de' quali una picciolissima, come papilla manifestavasi. Nel mezzo de' tagliati follicoli v'era alcun poco di limpido liquore, e nella circonferenza una certa materia più spessa, e tirante al rosso si rimirava.

*Ovidutti abbracciati le
Ovaja.*

*Scaturì liquore
da' follicoli;
ma non fa
menzione, che
uscisse l'uovo.*

14. Venti, e sette ore dopo il coito ne guardò un'altra, le corna del cui utero con gli ovidutti più caricate di sangue scoperse, e l'estremità degli ovidutti, agguisa d'imbuto, i testicoli per ogni verso abbracciavano. In mezzo alla superficie de' follicoli, come avea detto di sopra, piccole papille spuntavano, per le quali, compressa la sostanza de' testicoli, scaturiva un limpido liquore, al quale un'altro più denso, e più ru- bicondo seguiva. Nelle corna tagliate dell'utero non ritrovò alcun uovo; ma si vedeva la rugosa interna tonaca delle medesime alquanto più gonfia.

*Nè meno da
questi sorti uo-
va, ma liquore.*

15. Passate 48. ore dopo il coito ne pose un'altra all'esame, in un testicolo della quale ritrovò sette, nell'altro tre follicoli cangiati, nel mezzo de' quali le papille erano alquanto più eminenti, d'onde, compressa la sostanza de' testicoli, scaturì, alla foggia di albume, un poco di liquore; ma il resto della sostanza rosseggiante delle uova, perchè allora era divenuta alquanto più densa; nè così facilmente, come negli antecedenti, spremavasi.

*Nè meno in
questi follicoli
trovò uova.*

16. Cinquanta due ore dopo il coito ne guardò un'altra, in un testicolo di cui ritrovò uno, nell'altro quattro cangiati follicoli, tagliati i quali incontrò una materia quasi glandulosa, che nel mezzo avea una piccola cavità, dove non ritrovando alcun notevole liquore, incominciò a sospettare, se la loro limpida sostanza, nelle proprie membrane rinchiusa, fosse stata rotta, o cacciata fuori: per lo che con diligenza gli ovidutti, e le corna dell'utero guardando, nulla mai gli fu possibile di ritrovare; ma solamente vide la rugosa interna sostanza dell'utero molto gonfia risplendere;

*Infondibolo
delle trombe
abbracciato l'
Ovaja.*

17. Settanta due ore, o il terzo giorno dopo il coito ne osservò un'altra, che mostrò a' suoi occhi una mutazione molto diversa, e di maraviglia grandissima degna; conciossiachè l'Infondibolo strettissimamente i testicoli abbracciava, levato il quale scoprì nel testicolo del lato destro tre follicoli alquanto maggiori, e più duri, nel mezzo della superficie de' quali vide un tubercolo, alla foggia di una papilla col suo pertugio forato: nel mezzo degli aperti follicoli la cavità era affatto rimpicciolita: laonde con diligenza più, e più volte le
stra.

strade cercando, per le quali le uova debbono passare, ritrovò nel mezzo del destro ovidutto un'uovo, e nell'estremità del medesimo altri due, de' quali ne dà nella Tavola 26. la figura. Questi, benchè piccolissimi, sono però di doppia tonaca vestiti, e forati con l'ago, schizzò fuori un limpidissimo liquore, le quali cose tutte, quantunque, dice, incredibili pajano, si esibisce però di farle con leggier industria facilmente vedere. Nell'altro testicolo trovò quattro follicoli, tre de quali alquanto più lucidi, e con un buco più piccolo forati parevano, e nel loro mezzo trovò un poco di limpidissimo liquore. Il quarto follicolo era più oscuro, nè in se liquore alcun conteneva: laonde sospettò, che l'uovo da questo follicolo fosse uscito: perlochè guardando con diligenza il corno, l'ovidutto della stessa parte, ne trovò un solo nel principio dello stesso Corno, alle altre piccole uova dell' altro corno simigliantissimo. Da ciò deduce, essere cosa chiara, e manifesta, che le uova già da' testicoli escluse sieno dieci volte minori delle uova, che ancora, a' testicoli stanno aderenti, lo che, dice, parergli intanto, che accada, inquanto le uova, ne' testicoli esistenti abbracciano ancora dell'altra materia, cioè quella, dalla quale la glandulosa sostanza de' testicoli viene composta.

18. Nel quarto giorno dopo il coito ne aprì un'altra, in cui ritrovò un testicolo con quattro, e l'altro con tre follicoli, o globetti voti. Nelle corna d'amenduni osservò altrettante uova, delle descritte maggiori, le quali non istavano nel principio dell' ovidutto, o delle corna, ma erano verso il mezzo calate, nel qual sito più chiaramente, che ne' precedenti vide nuotare quasi un'altr'uovo. Vide in oltre ne' testicoli, *præter hos folliculos, ac alios masculino necdum semine irroratos*, quattro vescichette nerastre, dalle quali aperte cavò un grumo di sangue: lasciando ciò involto nel silenzio, come cosa meno rara, e che ha in altre conglie spesse fiate osservata.

19. Ne tagliò un'altra dopo cinque giorni dal coito, e nelle sue Ovae, o testicoli numerò sei follicoletti voti, d'una notabile papilla dotati, nel forame della quale inferì facilmente una mediocre setola. Ritrovò pure altrettante uova, alquanto più grandette, in diverse parti dell' utero disposte, nelle quali così lubriche, e staccate giacevano, che facilmente col soffio solo per tutti i versi respinte venivano, e la di loro tonaca interna era divenuta ancor più cospicua.

20. Passati sei giorni dal coito ne guardò un'altra, dove trovò

Uova osservate uscite negli Ovidutti ma non mai ne' follicoli.

Nè anche in questi follicoli si fa menzione di aver veduto l'uovo.

Trovate un'uovo nel principio del corno.

Uova, a detta del Graaf dieci volte minori, quando sono escluse dall'Ovae.

Uova nell'Ovidutto.

Uova discese nell'utero.

*Uova alle vol-
se non corris-
pondenti a' fol-
licoli.*

trovò in un testicolo sei voti follicoli, e nel corno del me-
desimo fianco solamente cinque uova, appresso la vagina quasi
in un cumulo ammonticellate; ma nel testicolo dell'altro fian-
co scopri quattro voti follicoli, e nel corno di quel fianco
un' uovo solo. Intorno a questo fenomeno egli saviamente sos-
petta, essere accaduto, perchè alcune uova dal moro ondoso
dell' utero, non dissimile al peristaltico delle intestina, portate al
basso con troppo empito verso la vagina, fossero state cac-
ciate fuori: o che ne' follicoli consumate all' utero non ar-
rivaessero, o che in qualche altro modo avessero sinistro evento
patito.

*Uova nelle cel-
lette dell' utero
ingrossate.*

21. Nè uccise un' altra dopo sette giorni di gravidanza .
Vide nelle Ovaje di questa rimpiccioliti alcuni follicoli ,
de' predetti maggiori, più rubicondi, e più duri, e vide
pure altrettanti trasparenti tumori, o cellette in diverse par-
ti dell' utero, dalle quali aperte cavò uova molto maggiori
delle fin quì descritte. In queste nulla di più scopri, chell'in-
terna tonaca molto cospicua, ed un limpidissimo umore .
Si dichiara, essere cosa di maraviglia, come queste uova nello
spazio di così poco tempo tanta copia di liquore assorbano, di ma-
niera che, come prima facilmente, ora difficilmente dall'ute-
ro si distacchino.

*Uova di gran-
dezza diversa.*

22. Aperta un' altra dopo l'ottavo giorno dell' unione col
maschio, notò nel destro corno dell' utero una cella, nel si-
nistro due, ed una di queste era quasi al doppio maggiore
dell' altra: imperciocchè così alle volte varia la Natura, ri-
trovandosi uova di grandezza diversa, non tanto in diversi
animali della medesima spezie, e nel medesimo tempo dopo
il coito tagliati, ma anche in uno stesso animale, le quali
però tutte nel tempo determinato del parto insieme vengono
escluse. Nelle corna aperte dell'utero trovò le uova alquan-
to cresciute, le quali tutte, prima di poterle affatto cavare,

*Uova, quan-
do si sono at-
taccate all' u-
tero, facilmen-
te si rompono
nello staccarle.*

rotte le tonache, sparvero il loro limpidissimo liquore: per
la qual cagione tentò in un' altra, tagliata parimenti dopo
otto giorni dal coito, il di cui corno destro dell' utero vide
inalzato in due trasparenti tumori, o cellette, ed il sinistro
in quattro, da' quali, per cavar le uova intere, usò somma
diligenza, e attenzione, ma indarno: imperciocchè, subi-
to, che a quelle giugneva, le loro tonache, troppo tenere,
si rompevano; lo che veduto, cosse nell' acqua le uova, che
insieme con l'utero vi restavano, ed il loro contenuto, a mò
della chiara, indurossi. L' interna sostanza delle celle, nella

par-

parte, che riceve i vasi ipogastrici, era diventata più tumida, e più rubiconda.

23. Tagliò un'altra vecchia coniglia nove giorni dopo la sua gravidanza. I suoi Testicoli, o Ovaje erano al doppio maggiori di quelle delle giovani, e distinse nella destra due, nella sinistra cinque follicoli, poca fa, rimpiccioliti, ed oltre questi anche altri, molto pallidi, che giudicò di quelli dell'antecedente gravidanza non ancor cancellati, *quantunque per lo più lascino solamente punti tiranti, come al colore cenerognolo, a' quali delle Ovaje l'accrescimento si deve.* Gli ultimi follicoli erano ancora della sua papilla guerniti, ma gli altri erano spianati. Due cellette nel corno destro, nel sinistro cinque sovravanzavano, la sostanza delle quali più rada, e più risplendente delle altre parti dell'utero, era di molte propagini di vene, e arterie tessuta. Aperte tutte le cellette fu ben facile il vedere ogn'uovo intero, ma non cavarlo: laonde fu forzato, a guardare con attenzione il contenuto nelle cavità delle stesse celle, e lo trovò purgatissimo, come un cristallo, *nel cui mezzo si vedeva nuotare una certa rada, e piccola nuvoletta,* che nelle altre coniglie, dopo il nono giorno parimenti tagliate, fuggiva per la sua sottilissima sottigliezza l'acume della vista. L'interna sostanza delle cellette, cioè quella, che i vasi ipogastrici riceve, fra le altre parti più gonfia, già i principj delle placente mostrava.

*Follicoli rim-
piccioliti dopo
l'uscita delle
uova.*

*Primi linea-
menti del feto,
quando osier-
vati.*

24. Dieci giorni dopo l'accozzamento col maschio ne guardò un'altra, nella di cui destra Ovaja trovò un solo follicolo rimpicciolito, che per i vasi sanguigni, copiosamente per quello dispersi, più roseggiante appariva, e di minore papilla guernito, e nel mezzo di questa sostanza cenerognola, o d'un certo ignobile berettino colorata, una piccola cavità ancor si vedeva. Nel sinistro sei di questi follicoli ritrovò, ed altrettante cellette nelle corna del utero, *nel mezzo di cadauna delle quali un certo rozzo mucellagginoso lineamento d'Embrione, simile a un vermicello, si nascondeva.* Chiaramente ancora si distingueva la placenta, alla quale l'uovo, mediante il suo Corion, stava attaccato. La materia delle uova insieme con l'utero cotta, alla foggia di una chiara indurissi, e dava lo stesso sapore, che la sostanza cotta a lessò, ed indurata delle uova dell'ovaja.

*Follicolo rim-
picciolito dopo
dieci giorni.*

*Embrione più
manifesto.*

25. Ne uccise un'altra dopo dodici giorni dall'accoppiamento col coniglio, in un'ovaja della quale sette, nell'altra cinque follicoli rimpiccioliti scopersi. Altramente furono le

Quanti follicoli, altrettante celle nell'utero con le sue uova, ed embrione.

uterine celle, molto maggiori, e delle precedenti più tonde: nel mezzo di ciascuna delle quali era in tal maniera l'embrione visibile, che in un certo modo le membra si distinguivano, e nella regione del petto si facevano vedere due punti sanguigni, ed altrettanti bianchi, e nell'addomine una mucellagginosa sostanza, in qua, e in la rosseggiante, nasceva: nè poté per la strabocchevole tenerezza altre parti in questo animalletto distinguere.

Conigliaristata gravida, benchè sia uscito il seme.

26. Così segue questo ingenuo, e paziente Filosofo sperimentatore, a narrare sino all'accrescimento, ed esclusione del feto le osservazioni fatte, le quali non riguardando la generazione (di cui ora facciamo parola) ma solamente l'aumento, perciò le traslascio, non facendo per ora a nostro proposito, e notando solo *come una, a cui l'maschil seme tutto era stato vomitato dalla vagina, era, ciò non ostante, restata gravida d'undici feti, lo che, si dichiara, d'avere altre volte osservato.*

Le Ovaie variano di grandezza nelle donne, conforme varia l'età.

27. Aggiugniamo solamente di questo Autore ciò, che nelle donne ha notato, cioè, che la grandezza delle ovaje delle medesime è, conforme la cotidiana esperienza, varia, conforme varia è l'età, imperocchè nel suo fiore per lo più pesano una mezza dramma, e sono, la metà in circa, minori de' testicoli degli uomini, ma a proporzione più larghe, e più sugose. Nelle più vecchie, e decrepite Donne sono minori, più dure, più vincide, e di umore più povere, mentre, passato il tempo della fecondazione, appoco appoco smagriscono, ma non si consumano, o dileguano giammai, pesando uno scrupolo anche i miserabili testicoli delle vecchie. Nelle fanciulle, o poco fa nate pesano da grani cinque sino a mezzo scrupolo, e sono in queste, più, che nelle decrepite, minori, contra l'opinione d'alcuni. Qualche volta, fuora dell'ordine della Natura, crescono ad una maravigliosa grandezza, e rinchiudono in sè così gran copia di liquore, che alcuna fiata diventano idropiche, conforme lo Schenchio, Riolano, ed altri rapportano. Ripete

Vedi quò Cap. 2. §. 19.

Ovaie viziose.

Errori del Graaf.

finalmente in più luoghi (a) *come la materia glandulosa, in tutte le ovaje osservata cresce solo immediatamente dopo l'unione della femmina col maschio, del che quanto vada errato, ne parleremo a suo luogo.*

CA-

(a) Cap. 12. e seguenti.

C A P I T O L O V I I .

*Nuove Osservazioni intorno alle uova, ed all'Ovaja delle
Vacche, delle Pecore, e delle Donne, fatte
dagli Accademici di Parigi.*

1. **S** Eguitiamo ora a raccogliere, Illustriss. Signore, quan- *Industria dell' Autore.*
tunque con tedio, e fatica, alla maniera d'un' indu-
stre Agricoltore, tutte le migliori spighe, le quali nell'amplo
campo della Natura, dagli Anatomici più diligenti coltiva-
to, germogliate, e in così bella messe addietro lasciate, si
trovano, acciocchè non abbiamo la taccia di negligenti, do-
ve, e quando in tanta sterilità di sapere non si raccoglie ab-
bastanza giammai. Spighe migliori, e illustri sono quelle
de' commendabilissimi Accademici di Parigi, che anderò, per
il nostro bramato fine, fedelmente sciogliendo, acciocchè,
dopo una piena raccolta, possiamo spignere avanti al possi-
bile, ed accrescere la ricchezza di quelle notizie, che sono
tanto necessarie, per arrivare, a scoprire il più tenebroso,
e il più importante mistero della Natura.

2. Il Sig. di Verney il giovane (a) ha fatte molte curio- *Osservazioni*
se, e diligenti osservazioni sopra le Ovaje delle Vacche, e *sopra le Vac-*
delle Pecore, la prima delle quali fu quella di una Vacca, *che, e le Pecore del Sig. Verney.*
avente nella matrice un feto di quindici giorni in circa, o
di tre settimane, le di cui parti ormai tutte distintissime si
vedevano: laonde s'applicò con attenzione a scoprire, per
qual parte questo feto dall'ovaja fosse uscito. *Le trombe, e le*
membrane delle loro bocche un poco più gonfie, e più dell' ordina-
rio spugnose gli parvero: una delle ovaje era della grossezza
di una noce, terminante un poco in punta, e le sue parti
erano composte di una sostanza dura, di vescichette, e di al-
cuni punti biancastri dotata. Tutto il resto dell' ovaja era d'una
natura spongiosa, coperta di una membrana liscia, e molto for-
tile, e seminata di alcuni vasi sanguigni. Sopra una parte
della sostanza vescicolare gli apparì una macchia d'un giallo
oscuro, della grandezza di una lenticchia, e credette, che
questo potesse essere il luogo, per lo quale il feto era sortito.
Vi soffiò dentro con un cannello, e l'aria v'entrò, e si
gonfiò tutta l'Ovaja: la calco per farla uscire, e dentro ve-

Ovaja d'una
Vacca dopo
uscito l'uovo.

Luogo, per cui
era sortito l'
uovo.

Aria intrusa
nell'ovaja, e
sui effetti.

X 2 ne

(a) *Memoires de l'Academ. Royale des Sciences &c. An. 1701.*

ne cacciò della nuova, ed allora non solamente si gonfiò l'Ovaja, com'è una tessitura vescicolare, ma si gonfiò pure una quantità di vasi, che pareva, volessero scappar fuori, e riconobbe, che questi erano vasi sanguigni. Si servi di questa apertura, per entrar nell'ovaja, ed incontrò parecchie cavità molto unite, che come bacciletti parevano. Soffiò a misura, che quelle si presentavano, e tutti i vasi, che avea antecedentemente veduti, si gonfiarono. Tutto il mezzo di questa ovaja era un corpo spongioso, che facilmente si distaccò, e vide, che riceveva de' vasi dalla base, ed alcuni ancor dalla punta. Apparisce, dice, per ordinario in questo luogo una piccola incavatura, in tal maniera disposta, che pare sempre, che ivi un'apertura trovar si debba. Volendosi in fine assicurare, se si era punto ingannato, cercando la maniera di ben'iscoprire le uova senza rompere gli esteriori involucri, e come questa membrana assottiglia, e si apre verso la parte della punta dell'uovo, egli osservò due aperture fatte a fessura, con qualche distanza l'una dall'altra, esattamente chiuse dalla membrana medesima, l'orlo della quale passava sopra l'altro in forma di una scaglia di pesce. Per sapere, se queste aperture sempre si ritrovassero, prese un'altra Ovaja, che gli parve poco appresso della natura medesima, e non avendole potuto trovare, nè con il Cannoncino, o tubo, nè con lo stiletto, o tenta, egli stesso le ne fece una con la Lancetta: ma per quanto soffiasse, l'aria non passò mai nell'ovaja, ne dentro i suoi vasi. Egli tagliò in più luoghi altre ovaje, e sempre in vano, ciò, che gli fece giudicare, che queste aperture non s'incontrano già sempre, nè in tutti i tempi. E' pertanto vero, che le ha ancora scoperte dappoi in più soggetti, conforme ne' seguenti paragrafi esporremo.

3. Per dimostrare le uova, senza rompere il loro involucrio esteriore, bisogna separare (dice) poco a poco l'ovaja in due parti nel sito, dove entrano i vasi. Allora quasi tutte le uova si presentano, come da loro stesse, e si ha il piacer di vedere, e di osservare in qual maniera la membrana è assottigliata, ed i luoghi, dove è aperta, e di concepir facilmente, come essa possa aprirsi nel tempo di sua maturità. Ciò non gli pare più difficile a comprendere, che considerando la maniera, con la quale la maggior parte de' gusci s'apre all'indentro, per dar l'uscita alle loro grana, come il calice alla ghianda, e la buccia alle noci, e alle castagne.

4. Avendo aperto un'ovaja la grossezza della quale dipendeva da

*Ovaja è un
corpo spongioso.*

*Apertura nell'
Ovaja natu-
rali.*

*Aria non en-
tra nelle Ova-
je, se si fac-
ciano con ar-
te aperture.*

*Uova, a sua
destra, come si
vedgono, pren-
dendo però le
vescicelle
infaticate per
uova.*

da quella de' corpi spongiosi, ritrovò nella membrana interiore una sfenditura, coperta con un pezzo di questa membrana medesima, in forma di una scaglia, dovesoffiando, s'avvide, che l'aria facea sollevare, e giocare la membrana esteriore. Continuando a travagliare intorno la materia medesima, trovò un' Ovaja, dove la membrana della punta del corpo spongioso era ancora aperta. Si volle assicurare, se questa apertura comunicava con i vasi del sangue, come precedentemente avea osservato. Soffiò per la vena spermatica, e tutta l'ovaja si gonfiò, e vide, che il vento fuggì per questa apertura. Gli parve, che il corpo spongioso, del quale parla, nascea dall' estremità de' vasi sanguigni, nella maniera appunto, che nascono certi funghi negli alberi, o come la spugna nasce ne' Rosai salvatici, e la noce delle Galle nelle Querce, per l'apertura, che fa il pungiglione di qualche Insetto ad alcun vaso di queste piante, e così pensa poterli dire, che le piccole cavità, in forma di catinette, sieno, come i calici, o gli alloggiamenti di alcune uova, che erano forrite, e le bocche de' vasi delle quali erano restate con la gola aperta.

Puo esser in fine, che questi riserbatoi debbano riempirsi d'aria, e degli spiriti in certi tempi, affine di dar più giuoco a queste parti nel tempo dell' amore, e facilitare nell' altro l' uscita dell' ovo. Questi fatti, tutti costanti, che sono, furono assicurati all' Accademia da una parte de' Signori Anatomici, ed essi pensarono, di volergli vedere sovra nuovi soggetti.

5. Gli furono dunque portate con fortuna tre matrici di vacche, una delle quali rinchiudeva un feto di tre settimane in circa, o di un mese. Trovò in due cadauna ovaja coperta col cappuccio, ed abbracciata dalla membranosa espansion della tromba, e da' suoi allargati dintorni, ma non gli apparì niuna cosa di particolar nella terza. Le Ovaje della porzione, che rinchiudeva il feto, erano ben differenti l'una dall'altra. Quella dalla parte, dove era il feto pareva invincidita, poco vescicolare, e la parte superiore era unita, liscia, e d' un giallo oscuro. L'altra ovaja era tesa, intieramente vescicolare, e come trasparente. Osservò nella punta della primiera ovaja una piccola apertura, che avea la forma di una mezza Luna, crescente, una sponda della quale cadeva sopra l'altra, dentro cui spinse l'aria, ma non si gonfiò nè punto nè poco l'ovaja. Alla parte inferiore di questa trovò appresso un' ovo una piccola cicatrice rossa, dove la pelle pareva assottigliata, ed avea anch' essa la figura d' una mezza Luna crescente.

Sfenditura nelle membrane dell' Ovaja, per le quali entra l' aria.

Comunicazione delle aperture dell' Ovaja co' vasi sanguigni.

Corpo spongioso o glanduloso, come nascea dall' estremità de' vasi.

Aria, o spiriti, come in certi tempi possa entrare ne' riserbatoi dell' Ovaja, e per qualsiv.

Osservazioni in altre tre Matrici, e Ovaje delle Vacche.

Differenza delle Ovaje.

Apertura osservata nella Ovaja.

Il vento, che vi cacciò dentro, fece ben sollevare una delle parti, ma non penetrò sino dentro l'ovaja. Siccome questa piccola apertura era dirimpetto all'uovo, dove la pelle si trovava ordinariamente sottigliata, e che l'aria punto non penetrò, aprì l'Ovaja in due parti, per dove entrano i vasi, e l'uovo ancora mezzo involupato nel suo calice non restò attaccato, che nel luogo, dove pareva nell'esterior trasparente. Dopo aver votato il liquore, cacciò dell'aria: la membrana si sollevò, e l'aria sortì infra il calice, e l'uovo per l'apertura esteriore, che ha descritto. Soffiò di più per l'apertura esteriore, e il vento riempi la membrana dell'uovo. Per assicurarsi di questa sperienza, la replicò più volte, e sempre gli riuscì felice.

*Aria intrusa
dentro altre
Ovaje.*

*Corpo spongioso
o glanduloso.*

*Altra Ovaja
aperta.*

*Un credito Uo-
va vicino alla
cicatrice.*

*Uova supposte
molte in questa
Ovaja.*

*Altra Ovaja
aperta nella
punta.*

6. Difaminò dipoi le Ovaje involupate dalla bocca della tromba, e dalle sue espansioni. Soffiò: sollevò il cappuccio, e parve in aria. Avendo aperta una di queste Ovaje, trovò quantità di fibre sì strettamente alla sua membrana appiccate, che quando separare le volle, in più parti si lacerarono, ciò, che gli fece sospettare, che questa disposizione non era già naturale. Questa Ovaja rinchiudeva un corpo spongioso, e quantità di vescichette, la maggior parte delle quali parevano mezzo uscite da' loro calici, e quando soffiò, l'aria passò fra la membrana dell'uovo, e del calice.

7. Aprì pure l'involuppo dell'altra Ovaja in uno de' suoi canti, la cui punta si fece vedere rossa, come un frutto d'Alchechengi nella sua borsa. Questo era il corpo spongioso, la punta del quale era estremamente molle, ed aperta da una banda. Vicino alla piccola cicatrice rossa v'era un uovo rilevato, che si presentò, come la punta d'una ghianda, allora quando incomincia ad uscir dal suo calice. Subito, che soffiò dirimpetto alla piccola cicatrice, vide una piccola membrana in forma di mezza Luna, che passava sulla parte dell'uovo, ch'era ancora dentro l'ovaja. Questa ovaja, avendola per molti giorni tenuta, le uova appassite, e smunte divennero, e allora quando le premeva, rimontavano, e in parte fuora delle membrane sortivano, e vi parevano dall'altra banda dell'Ovaja due altre uova così in rilievo. Ci erano ancora molte fibre della bocca della tromba, e delle sue espansioni intorno alla base de' corpi spongiosi, di manierachè non sene poteva vedere, che la metà.

8. Avendo anche incontrato molte altre Ovaje aperte nella punta del corpo spongioso, vi cacciò dentro dell'aria, che

che le fece gonfiare, la quale sortì per i vasi sanguigni, o *Aria intrusa usci per i vasi sanguigni.*
 spermatici. Ci era in una delle più grosse ovaje, che ritrovare potesse, un' avanzo rosso, la punta del quale fuora della superficie si sollevava, quando la calcava dalle parti, cioè la membrana, che involuppa l'uovo, prima della sua sortita. Ella era ancora sì vota, che soffiandole contra, *Altri giuochi dell'aria.*
 s'incavò, ed incastò dentro l'ovaja, e lasciò facilmente vedere tutta la cavernetta dell'uovo, d'onde era sortito.

9. In un'altra grossa Ovaja, ch'egli avea conservata nell'acquavite, trovò le uova tutte appassite, e la membrana esteriore s'incassava all'indentro, di manierachè si potevano facilmente contare, avendo fatto inzuppare quest'ovaja nell'acqua, affinchè non fosse sì raccorciata; e ristretta, soffiò per le vene spermatiche, e vide, che non solamente l'ovaja si gonfiava, ma che vi erano ancora due grosse uova fra le altre, che tanto s'intumidirono, che i loro inviluppi si poterono estendere. Queste uova parevano dalle altre esteriormente distinte, per la loro figura, e circonferenza. Conchiude infine, che tuttociò, che ha detto delle Ovaje delle Vacche, ha parimenti osservato nelle Ovaje delle Pecore nel primo tempo della lor concezione.

10. Ma passiamo alle maravigliosissime osservazioni del Sig. Littré (a) fatte sopra le ovaje, e le trombe d'una donna, e sopra un feto, ritrovato in una delle sue medesime ovaje, le quali, se tutte fossero vere, sarebbe bravamente dileguata ogni più scura nebbia di dubbio. Egli nota primieramente, che l'ovaja destra di questa femmina era grossa, come un' uovo d'Anitra, cioè a dire molto più grossa, che nello stato suo naturale, la quale avea nella parte di sopra *! Osservazione del Sig. Littré sopra le Ovaje, e trombe d'una donna.*
Ovaja destra grossa, come un' uovo d'Anitra, e buca nella medesima.
 un buco tondo di tre linee di diametro, ed era interiormente per una tramezza di membrana in due cellette pur membranose divisa, la più lontana delle quali dalla matrice era due volte dell'altra più grande. Queste due cellette erano ripiene d'un liquore biancastro, torbido, e spesso, nel quale la sostanza propria dell'ovaja, che tutta era consumata, s'era (a suo parere) verisimilmente cangiata. Si vedevano molto distintamente in questa Ovaja due membrane, cadauna delle quali avea quasi mezza linea di grossezza, e fra queste due membrane si scorgeva una sostanza muscolosa, ch'era della grandezza medesima, e presappoco della grossezza di una di

(a) Memoires de l'Academie Royale &c. An. 1701.

Sostanza muscolosa nelle membrane dell'ovaja. di queste membranc. La sostanza muscolosa può essere, dice, d'un gran soccorso, per facilitare il moto degli umori nelle Ovaje, e favorire l'uscita delle loro vesciche, dopo, ch'esse sono state rendute feconde dallo spirito seminale del maschio.

Tromba, e ornamento fogliaceo.

Vescichetta dentro la tromba, e matrice scirrofa.

Tromba sinistra.

Ovaja sinistra più grossa dell'ordinario con cicatrice aperta.

Sacchetto rotondo grosso muscoloso.

Da questo era caduta una vescichetta nel ventre.

11. In secondo luogo ha osservato, che la tromba dritta era più grossa dell'ordinario, che il suo ornamento fogliaceo era molto carnosso, e incollato, o strettamente attaccato all'ovaja dalla parte medesima, che nella cavità di questa tromba, tutta appressata alla matrice, v'era una vescichetta di tre linee di diametro, ch'era caduta da questa ovaja per lo buco, del quale ha parlato: ma che questa vescichetta non avea potuto passare dentro la matrice, imperocchè, essendo scirrofa in questa femmina, avea fatto comprimere le pareti di questo canale nel sito, dove traversa, per entrare nella sua cavità.

12. In terzo luogo ha osservato, che la tromba sinistra era più minuta del suo ordinario, che il suo colore era di un rosso molto carico, che avea il suo ornamento fogliaceo rivoltato verso la parte della regione illiaca sinistra, & aderente al ligamento largo sinistro della matrice per due dita traverso dell'ovaja dalla medesima parte.

13. In quarto luogo ha notato, che l'ovaja sinistra era più grossa la metà di quello, ch'ella è nello stato suo naturale, e che avea nel mezzo della sua superficie una piccola cicatrice aperta, l'apertura della quale era larga due linee, e con un piccolo sacchetto confinava. Questo sacchetto era tondo, largo quattro linee, attaccato col suo fondo alle parti vicine dell'ovaja con più vasi, e con alcune fila membranose, e di due torte di sostanza era composto. La sostanza, che nella parte esterna di questo sacchetto era situata, avea un terzo di linea di grossezza, ed era rossa, e muscolosa: quella, ch'era posta verso la detta parte pur esteriore, avea una mezza linea di grossezza, ed era glandulosa, e di colore giallastro. Vuole, esservi molta apparenza, che qualche tempo avanti fosse sortito per l'apertura di questo sacchetto una vescichetta, che dovea essere caduta nella cavità del ventre: conciossiachè l'ornamento fogliaceo era incollato, come ha già detto, al ligamento largo della matrice della medesima parte, e in conseguenza questa espansion membranosa, o fogliaceo ornamento non si potè portar sull'ovaja, per ricevere questa vescichetta, e conseguentemente trasportarla nella matrice per il restante del suo condotto.

14. Egli ha altresì trovate in quest'ultima ovaja, a traverso delle sue membrane, due vescichette, grosse, cadauna di quattro linee, e come il giallo delle uova degli uccelli, di vasi sanguigni per ogni parte seminate. Queste membrane contenevano un liquor chiaro, e mucellagginoso: elle non erano nè punto nè poco alle membrane comuni dell'ovaja appiccate, ed aveano per tutto più di una mezza linea di grossezza, eccettuato il sito, dove toccavano le due vescichette, in cui erano sottili, come una pelle d'icipolla, ne vi trovò alcun foro. Da ciò vuole, che si deduca, che le vescichette dell'ovaja delle femmine, crescendo, si portino alla loro superficie, caso che vi si trovino naturalmente vicine, ch'esse estendano insensibilmente le membrane, e particolarmente ne' luoghi, dove immediatamente le toccano, e che finalmente a forza di stenderle, vengano queste squarciate, o lacerate. In tal modo le vescichette delle Ovaje delle Femmine, de' quadrupedi, e di certi pesci, come per esempio delle Raze, de' Cani di Mare &c. non escono, a suo giudizio, giammai dalle ovaje, se non per mezzo la rottura delle loro comuni membrane.

Altre due Vescichette.

Pensiero del Sig. Lirre.

Membrane esterne squarciate dalle vescichette.

15. Si dichiara, saper bene, che alcuni pretendono, che questa uscita delle uova segua per un'apertura particolare, la quale naturalmente incontrano, per quanto dicono, nelle membrane comuni dell'ovaja, per favorirle; ma assicura, che mediante qualche attenzione, e diligenza usata, per iscoprire queste naturali aperture nelle Femmine, delle quali parla, nonne aver mai potuto ritrovare alcuna, se non dopo l'uscita delle vesciche. Per altro vuole, che queste aperture lascino sempre, rinchiudendosi, una sensibile cicatrice, ciò, che, dice, non dovrebbe già seguire, se fossero naturali. Nelle Ovaje finalmente de' volatili, dove queste aperture naturalmente si trovano, molto bene, secondo lui, tanto innanzi, quanto dopo l'uscita dell'uovo, s'osservano.

Nega, che naturalmente s'aprano fori nell'Ovaja.

Queste aperture, a sua detta, lasciano sempre cicatrice.

16. Egli si protesta, di avere ancora notato nella stessa ovaja una terza vescica, molto dalle altre due differente: cioè primieramente, perocchè essa era alquanto più piccola: in secondo luogo, poichè non appariva già a traverso le membrane dell'ovaja: terzo, a cagione, che stava rinchiusa in un sacchetto, simile a quello, di cui ha già parlato. Questa terza vescica, oltre un liquore chiaro, e mucellagginoso, conteneva un feto, che avea una linea, e mezzo di grossezza, e sopra tre di lunghezza, ed era attaccato alla parte inferiore delle

Terza vescica nell'Ovaja, che conteneva un feto.

Descrizione del feto.

Y' mem-

membrane della vescica per un cordone grosso un terzo di linea, e lungo una linea, e mezzo. Afferisce francamente, che distingueva molto chiaro in questo feto *la testa*, e *nella testa una piccola apertura nel sito della bocca*, una *piccola eminenza nel luogo del naso*, ed una *piccola linea da cadauna parte delle radici del medesimo*, non essendo state, a suo credere, apparen-
tamente queste due linee, che le aperture delle palpebre. Ha sco-
perto ancora da cadauna parte nel basso del tronco una emi-
nenza, ch'era tonda, e grossa, come la testa d'una mezza-
na spilla. Osservò finalmente dalle due bande alte dello stes-
so tronco un'altra eminenza della stessa ritondità; ma delle
dette più piccola, e verisimilmente, dice, *queste piccole emi-
nenze erano le estromità superiori, ed inferiori di questo feto*. Ec-
co, conchiude, tutto ciò, che ho potuto distinguere con gli
occhi soli, o col mezzo di una lente.

*Altre osserva-
zioni del detto
Littre.*

17. Ma senza nuove oltremirabili osservazioni dello stesso
Littre, per non tralasciar cosa, da que' dotti Accademici con-
segnata alle carte, dalla quale possiamo trar qualche lume,
per arrivare a vedere, se mai è possibile, la verità, che con
tanti sudori andiamo cercando. Apporta adunque altre osser-
vazioni (a) fatte sopra il corpo di una Femmina gravida di
otto mesi del suo primo fanciullo, morta all'improvviso d'
una caduta. (1.) La prima si è, che l'ovaja sinistra di que-

*Tromba incol-
lata.*

sta Femmina era forte invincidita, e non conteneva, che po-
che, e piccolissime vescichette. (2.) La tromba della mede-
sima parte immediatamente al di sotto della sua espansione,
od ornamento fogliaceo, era incollata all'ovaja, e la sua im-
boccatura era rivolta d'avanti dalla parte del fondo della

*Buco con un
corpo tondo.*

Matrice. (3.) Notò nella superficie dell'Ovaja dritta un bu-
co tondo, e largo due linee, per lo quale usciva un corpo
tondo, grosso, come un piccolo pisello, forato nel suo mez-
zo, con un piccolo pertugio, assai tondo, di una linea di
diametro, l'orlo del quale era increspato. Questo corpo fa-
ceva parte di una caruncula, grossa, e pressappoco figurata,
come una mezza ciriegia. Esso era dentro buccato, e la sua

*Sostanza del
corpo tondo.*

cavità, che avea due linee, e mezzo di larghezza, corri-
pondeva al foro, che da lui era già stato notato. Veniva
composto da due differenti sostanze: l'interiore era glandu-
losa di color giallastro, e grossa, come una mezza linea:

l'este-

(a) *M.moires de l'Academie Royale des sciences &c. An. 1701.
pag. m. 183.*

l'esteriore era muscolosa, ed avea un terzo di linea di grossezza in circa. Questo, secondo lui, era apparentemente il foro, per lo quale era sortita la vescichetta (così chiama il Litte sempre l'uovo,) che avea contenuto il feto, del quale quella femmina era pregna. Tantoppiù, che non vi appariva altra *caruncula*, nè alcuna cicatrice in questa Ovaja, e nè meno nella sinistra, e che la parte più larga, e membranosa della tromba sinistra era fortemente incollata all'Ovaja della medesima parte, come s'è detto, di manierachè nulla ricever poteva, per passare di là dentro la matrice. (4.) Osservò pure, che la cavità della tromba dritta pareva essere stata alcun poco dilatata, ed allargata; essa conteneva un umore, come chiara d'uovo; la disposizione del suo ornamento fogliaceo, od espansione membranosa era tutta affatto naturale, al contrario di quella della tromba sinistra, che affatto non lo era. Ci sono altre osservazioni; ma perchè non aspettano al nostro proposito, ch'è solo di parlare delle uova, e dell'ovaja, perciò le tralascio, per passare ad altre, da alcuni Anatomici eccellentissimi celebrate.

Era il corpo glanduloso giallo, che avea contenuto il feto.

Cavità della tromba alcun poco allargata.

C A P I T O L O VIII.

Altre Sperienze del Sig. Verheyen, e di alcuni Autori moderni intorno al principio sì materiale, come efficiente della generazione.

1. **L'** Accurato Sig. Filippo Verheyen nel suo *Supplimento Anatomico*, o *Libro secondo della Notomia del corpo umano* (a) espone anch'esso candidamente alcune osservazioni, spettanti alla suddetta intrigata materia, fatte in varj animali, e sulle prime col Sig. Peeters, acciocchè nelle prove gli apportasse, e consiglio, e soccorso. Rifece primieramente una osservazione del Graaf in una Coniglia gravida, che trovò quale appunto l'avea il suddetto descritta. Procurò dipoi di avere frequentemente uteri di Vacca, che fossero ora di poco, ora di lungo tempo impregnati, e ritrovò sempre in uno de' testicoli un'insigne globetto glanduloso di color rosso, tirante al giallo: di manierachè gli svanì ogni ombra di dubbio, che ciò, che si trovava della figura dell'uovo nell'utero dopo un notabile tempo dal coito, non fosse stato veramente da' testicoli es-

Osservazioni del Verheyen.

Materia gialla glandulosa, dalla quale esce sicuramente l'uovo.

Y 2

pul-

(a) *Traff. v. Cap. 3.*

*Dubbio del
Verkryn.*

*Dilegua il
dubbio.*

*Uovo qualche
volta escludersi
senza aiuto del
maschio.*

*Sperienze nelle
Coniglie non
riuscite.*

*Osservazioni
nelle Vacche
più sicure.*

*Giovenche far
si coprire al
Toro.*

pulso, e colà cacciato. Ma turbò molto, scrive, questa sua sicurezza un simile globetto, nel testicolo d'una giovenca scoperto, nel di cui utero nulla affatto trovò, e la quale i suoi Guardiani, non essere mai stata congiunta col Toro, santamente asserivano. Nulladimeno, non avendo incontrato cosa simile ne' testicoli delle altre giovenche, più attentamente fece stesso pensando, giudicò in fine, che per un tale unico successo, non si dovessero richiamare in dubbio quelle cose, che con osservazione costante erano state tante volte confermate. Immaginava, di poter essere stato con facilità ingannato da coloro, che conoscevano il suo desiderio, cioè di avere l'utero d'una giovenca aliena dal consorzio del Toro, fingendo di soddisfarlo, o forse anch'essi essere stati ingannati, unitasi di nascosto la giovenca col Toro, e dipoi per accidente cacciato, e uscito fuora l'uovo dall'utero. Anzi, aggiugne, non apparire dalla ragione lontano, che l'uovo alcuna fiata venga da' testicoli escluso senza aiuto del maschio, cioè per un valido desiderio del coito, nel tempo, in cui le femmine lussureggiano, e perciò ne' testicoli crescere il globetto nella maniera appunto, che viene espulso l'uovo dallo spirito maschil fecondato.

2. Rinovò nelle Coniglie alcune sperienze, le quali non corrisposero in tutto a' voti suoi: imperocchè apri alcune femmine dopo certe ore dal coito, nell'utero, e ne' testicoli delle quali non vide mutazione alcuna, e ciò forse, pensò, perchè il coito fosse stato vano, come spese volte nelle altre spezie d'animali, e spessissime fiata nelle Donne osserviamo. Sospettò ancora, che le femmine non avessero atteso all'opera della generazione, o che nè meno accoppiate col maschio si fossero, da' Relatori, per tedio non osservanti, ingannato.

3. Voltò dunque il pensiero al genere de' Buoi, le femmine de' quali a certi tempi lussureggiando facilmente ammettono il maschio, e portando, anch'esse nell'utero i feti quasi egual tempo a quello delle Donne, onde sicuramente applicar si potessero alla produzione dell'umano feto tutte quelle cose, che intorno alla generazione nelle medesime s'osservassero. Procurate alcune giovenche di anni quattro, e per certo suo utile impinguate, le fece coprire al Toro nel tempo, che dall'estro della lussuria vennero agitate. Ma nè meno questo successo soddisfece alla sua aspettazione, conciossiachè nulla potè mai osservare, guardando l'utero, o i testicoli,

sticoli, o le trombe Fallopiane, quantunque ora una, ora l'altra in diverso tempo dell'anno, ed uccise un giorno, o due dopo l'accozzamento col maschio, diligentemente guardasse. Sedici ore dopo il commercio col Toro ne uccise un'altra, ed osservò la bocca interna dell'utero, che in questa spezie di femmine è molto lungo, notabilmente aperta in quella parte, che guarda la vagina; ma verso l'utero era quasi chiusa. Nella propria cavità dell'utero era una quantità notabile di seme, cioè di quell'umore, che altre volte avea espresso dalle vescichette feminali del Toro, all'occhio affatto simile. Le *placentule* così esattamente apparivano, che non gli sarebbe stato difficile, l'osservare il loro distintissimo numero: imperciocchè in queste bestie sono molte *placentule*, e queste doppie, cioè altre dalla parte del Corion, altre dalla parte dell'utero, che dentro le sue fossette l'eminente delle prime ricevono. Dal che in chiaro si viene, che i lineamenti delle dette *placentule* furono avanti'l coito, ed essere state generate con l'utero: benchè prima non così osservabili, come gli era manifesto dall'aver guardate quelle, che non s'erano mai accoppiate col maschio. Se poi in questo tempo fossero più cospicue, perchè la bestia era impregnata, o piuttosto per l'antecedente lussuria, non lo potè sapere; ma attribuì alla cagione medesima, che l'interna superficie dell'utero, ed i testicoli rosseggiassero molto, determinata allora in quella parte dalla Natura maggior abbondanza di sangue, per la fermentazione maggior della malsa, o irritamento alle dette parti.

4. In un testicolo era eminente una piccola glandulosa papilla, quasi quale osservò il Graaf; ma nel mezzo di quella non potè osservare forame alcuno; nè il Graaf (dice) asserisce d'averlo trovato, se non dopo l'espulsione dell'uovo: dubitando, se in altro luogo noti, anche poco prima dell'espulsione: nè giudicò molto necessario il cercar quello con ostinata fatica. Nell'altro testicolo s'incontrò a vedere due novate di tutte più grandi; ma asserisce, d'averle ciò ancora osservato in quelle, che non aveano amorosamente cozzato col maschio.

5. Da questa osservazione pretende, essere chiaro, che il seme del toro entri nell'utero della Femmina, nè gli pare inverisimile, che ciò anco nelle nostre Femmine accada; e tantoppiù, che questi bruti mostrano d'aver il chiofiro uterino molto più fermo. Dall'osservato poi dagli altri, che dicono, non aver

Nella di rissu marcabile osservato.

Altra osservazione.

Seme nella cavità dell'utero.

Placentule osservate.

Concorso di sangue nel tempo della lussuria alle parti.

Corpo glanduloso on la papilla non forata.

Seme entrato nell'utero.

aver trovato per ordinario niente dopo il coito nell'utero ; nè esso parimente nell'utero delle altre , non vuole , che segua , che il seme da quello ricevuto non fosse , mentre per varie cagioni potè fuora dell'ordine della Natura uscire . Riesce , (segue) assai evidente , che il Seme nell'utero non lungamente dimori , conciossiachè dalle dette osservazioni costa , che il concetto non si fa da quel seme , come dalla materia *ex qua* , per parlar co' Filosofi : e perciò non apparisce , qual cosa dovesse fare , o per qual fine dovesse stare nell'utero , dapoicchè l'aura seminale si è separata . Ma se lungamente si trattenesse nell'utero , almeno più spesse volte nel medesimo si farebbe osservato , mentre le ragioni , per le quali dovesse uscire fuora dell'ordine della Natura , non debbano essere ordinariamente presenti : anzi per questa ragione giudica , che il seme per necessità non entri nell'utero , e forse più spesse volte non entri .

*Seme non si
trattiene lun-
gamente nell'
utero, nè è ma-
teria del feto .*

*Non sempre è
necessario, ch'
entri il seme
nell'utero .*

*Nulla di con-
siderabile os-
servò in una
pecora .*

6. In una Pecora , poche ore dopo il coito uccisa , non potè ritrovare cosa , che a suo proposito facesse , se non l'inter-
na superficie dell'utero alquanto più rubiconda : laonde giudicò , che quella non avesse concepito ; ma che quel colore fosse nato dal sangue , più fermentante nel tempo , che lussureg-
giano le bestie , e che alcune vestigia di quello fossero dopo morte restate .

*Nulla nell'
utero di una
Pecora dopo
alcuni giorni
dal coito .*

7. Due ore dopo in circa mezzo giorno il dì 20. di Ago-
sto fece ucciderne un'altra , che s'era accompagnata col mas-
chio il dì 17. del medesimo mese . Nulla ritrovò nel suo ute-
ro , se non che le vestigia delle placentule erano molto ma-
nifeste , posciachè aveva già un'altra volta partorito . Nella
destra Ovaia verso la tromba Fallopiana era una vescichetta
della grandezza in circa di un grano di miglio , non già nel-
la cavità ; ma quasi dopo la tunica interiore , la qual vesci-
chetta con una parte della tunica stessa cavata , fece bollire
nell'acqua comune , per vedere , se come un'uovo cotto di-
venisse ; ma dopo la cottura trovò molto poco , e quello non
indurato : laonde pensò , che non fosse , se non un'Idatide
nascente .

*Materia glan-
duloza con la
papilla, e con l'
utero , a sua
ditta .*

8. Nell'Ovaia , o testicolo sinistro una piccola papilla mol-
to rofeggiante sovravvanzava , e a quella stava sopra una
vescichetta , che giudicava l'uovo , la quale volendo cavare ,
si ruppe , ed uscì un limpido umore .

9. La terza Pecora nel giorno quinto , e la quarta nel sesto
dopo

dopo il coito fece ammazzare, nelle quali nulla di singolare, più che nell'altra precedente, intorno l'opera della generazione osservava, *se non che la papilla era proporzionalmente maggiore.*

10. Alpettò l'undecimo giorno dopo il coito ad uccidere la quinta Pecora, e ritrovò allora l'uovo calato nella cavità dell'utero, nel quale nulla potè distinguere se non un limpido umore. La papilla in uno de' testicoli era alquanto maggiore, che ne' precedenti: ma non potè raccogliere, nè comprendere, da quanto tempo l'uovo nell'utero fosse calato, se non che nella precedente non s'era lasciato vedere dopo il sesto giorno dal coito.

Uovo calato nell'utero.

11. Si dichiara, che queste sue osservazioni furono uniformi a quelle del Graaf, eccettuato, che non ebbe la felicità di ritrovare le uova nella tromba Falloppiana, nè l'estremità di questa applicata, agguisa d'imbuto, al testicolo. Non si ricorda nè meno, d'aver veduta l'apertura, per la quale l'uovo scappava da' testicoli, ma confessa, di non aver ritrovato il tempo opportuno riferito dal Graaf, nè si servì del Microscopio, ma de' suoi semplici occhiali.

Osservazioni in parte uniformi a quelle del Graaf.

Apertura non osservata.

12. Il celebre Ruischio nel suo Tesoro sesto Anatomico (a) espone la figura dell'utero d'una Donna adultera, per lo lungo aperto, che colta nell'adulterio dal Marito fu uccisa, la di cui cavità non solo, ma anche l'una, e l'altra tromba era di maschi seme ripiena: la quale osservazione fu pure altre volte fatta da miei celebratissimi Anatomici Modanesi Fallopio, e Carpo.

Seme trovato nell'utero delle donne.

13. Il Sig. Giovanni Fantoni, mio dottissimo Amico, nella sua Notomia del corpo umano (b) procurando di cuocere i testicoli delle donne nell'acqua, ha non rade volte sperimentato, che le uova loro si facevano maggiori, nè abbastanza il contenuto liquore si quagliava, e s'indurava. Lo che sicuramente vuol'essere manifesto, che accade per la mescolanza dell'acqua, che penetri dentro le vesciche. Pensa, che altrimenti adinvenga, se le uova in una carta involte, o nell'olio, o sotto le ceneri si cuociano. Ne vide alcune finalmente, che dopo la cottura una gelatina lucida contenevano, ed in altre si scorgeva d'un colore gialliccio, come d'ambra, ed in altre d'un color bigio.

Osservazioni del Sig. Fantoni intorno le Uova delle donne.

14. De-

(a) Tav. 6. fig. 1. pag. 90.

(b) Parte 1. Dissert. 9. De organ. mulierum.

Materia glandulosa nell'Ovaja delle donne, e delle vacche.

14. Descrive la glandulosa sostanza del follicolo, o del calice delle uova, ed asserisce, di aver trovato nelle Ovaja di una giovanetta, tolte alcune uova più grandi, e vasi sanguigni dispersi, non essere il restante, che le componeva, se non una congerie di carne fibrosa, e rubiconda. Espone la struttura del follicolo glanduloso delle vacche, conforme il nostro Malpighi, ed anch'esso attesta, ritrovarsi, benchè piccolo, nelle Vitelle, di manierachè nella fecondazione delle uova non si generi, ma si accresca, e che giustamente per analogia giudicare si possa, accadere il simile nelle Donne.

Osservazioni del Sig. Morgagni intorno le trombe, e le Ovaje turbolente.

15. Il dottissimo mio Collega Sig. Morgagni (a) dopo aver' esposta la vera natural situazione delle Trombe Fallopiane, discende all' Ovaja delle Donne, ed afferma, come spesse volte ha ritrovato alcuna cosa, ch'era molto distante dalla loro sana, e nativa costituzione. Imperocchè, per tralasciare un' incredibile numero di vescichette, che in compagnia d'alcuni suoi amici ritrovate avea piene di marcia, e di lordo sudiciume, in un certo testicolo, cresciuto alla grandezza d'un pugno, e due vescichette in un' altro, l'una delle quali si facea ossea, e l'altra tale era affatto divenuta, ed altre simili stravaganze, che così frequentemente accadere non sogliono, ha scoperto spesse volte dentro i testicoli certe cellette, alcune delle quali erano circondate da una tonaca verdastria cenerognola, ma quasi tutte del colore del ferro, e nere, dentro le quali un certo nero, e molle corpo si rinchiusa, il che, se non era un grumo di sangue, nulla però più, che un grumo di sangue pareva.

Osservazioni del Sig. Nigrisoli intorno le Ovaje, e le loro vescichette nelle donne.

17. L'eruditissimo Sig. Nigrisoli (b) ha ancor esso notate le accennate vescichette oviformi, che con tanti altri del secolo passato, e del presente giudica le vere uova, le quali in due cadaveri di Donne estrasse dalle Ovaje, e le ripose, e custodì per qualche tempo, per farle vedere a quanti ne furono curiosi, e vollero assicurarsi del vero intorno a' principj della generazione de' viventi, e particolarmente dell'uomo.

Pensieri del Sig. Sbaraglia contro gli Favori delle uova.

18. Nè queste vescichette nega quel grande, ed acutissimo nostro Critico Sig. Sbaraglia nelle sue sudatissime *Scepse*, o *Dubbj contra la vivipara generazione dall'uovo*, ma assegna loro un'altr' uso, negando assolutamente, che possano esse-

re

(a) *Adversar. Anatomic. prima §. 30.*

(b) *Della Generazione de' Viventi &c. Confid. I.*

re vere uova , lo che fra le altre prove , che riferiremo a suo luogo , dimostrare pretende con un' Istoria (a) al Sig. Alessandro Pascoli mandata. Aprì una Donna (morta per essere caduta da un Moro) recentemente gravida , e ciò appunto per ricercare , se vera fosse la nuova ipotesi delle uova . Osservò amenduni i testicoli , fuor dell' ordine della Natura duri , e scirrosi , la superficie de' quali , indagata col Microscopio , non dimostrò cicatrice alcuna , o fossetta indicante l' uovo uscito . Per giugnere ad ogni migliore , e più sicura notizia , guardò gl' interni loro penentrali , e vide nella destra ovaja solamente una gran vescichetta , d' un' umor giallo ripiena , intorno alla quale erano macchie gialle , che la figura delle uova de' pesci rappresentavano . Nella sinistra ovaja parimenti v' era una sola vescichetta , posta verso l' esterna superficie della solita grandezza , ma di un colore bianco . Le fibre carnose , dalle quali simili testicoli sono in gran parte costituiti , erano tartarizzate , e tanto involte , che non potè determinarsi alcun' ordine , e molto meno supposti nel detto stato alcun moto meno delle medesime . Perlochè due cose da questa osservazione deduce , cioè l' impotenza del moriente , ed il difetto del mobile , anche , se la Donna fosse piena , le quali arguiscono , comel' uovo non può dalle Ovaje all' utero per le trombe trasmettersi . Con tal' occasione pose alla disamina l' umore , nell' una , e nell' altra vescica contenuto , e quello , che nella destra borfetta si rinchiudeva , non s' indurò mai al fuoco , al contrario di quello , ch' era nella sinistra , il quale , alla foggia della chiara delle uova , o del siero quagliabile del sangue , si coagulò , il che sempre succede , quando le vescichette sono nello stato suo naturale , come attesta , d' avere più , e più volte sperimentato . Nelle trombe nulla vide fuora dell' ordine della Natura ; erano della solita grandezza , come la larghezza era nel fine più , che appreso l' utero maggiore . In questo utero , stava un piccolo feto , lungo appena la terza parte del dito minore , perfetto però , e in ogni sua parte distinto , di manierachè il sesso maschile ottimamente si distingueva . Così anche il sito del feto era naturale , come puro , e diassano era l' umore , in cui nuotava .

19. Pretende , che molte altre osservazioni , benchè per la gravidanza dissimili , fatte in diverse Ovaje delle Donne ren-

Z

dano

Istoria d' una donna morta , e di poco tempo gravida .

Non osservò loro alcun' ovaja cicatrice .

Descrizione delle Ovaje morbose .

Linfia delle vescichette si quaglia

Feto nell' utero .

Riflessione dello Sbaraglia contra i Favori delle uova .

(a) De vivipara generatione altera Scephs . pag. m. 393.

dano la sua già nota sentenza probabile: conciossiachè la maggior parte delle femmine, che al coltello anatomico si sottopongono, dimostrale Ovaje malamente affette, per lo che le Donne sarebbero frequentissimamente sterili, se quelle cose, che da' Moderni si propongono, fossero vere. E qui recita una lunga serie d'osservazioni, fatte e da sè, e da altri, con le quali dimostra, che ora hanno le vescichette d'un'umore morbofo ripiene; ora una sola borsa di siero gonfia forma tutto il testicolo, come spesse volte ha veduto: ora ha notata un' *escrescenza follicolare* unita all'ovaja sinistra, tutta fatolla di materia sanguigna, e di una mirabile struttura di vasi internamente arricchita; ora gli sono apparse le ovaje senza un minimo vestigio di vescichette, e ad altri con globetti di peli, di sevo, di marcie, e stranamente guaste, e difformate, come raccontano il Riolano, il Vesalio, il Marchetti, il Fallopio, il Bavingo appresso Schenchio, l'Eintzio, il Doleo, e simili.

*Testicoli delle
donne viziate.*

20. In un' altro luogo fa la notomia dell' Ovaja (a) per darne un uso nuovo, del quale parleremo a suo luogo, volendo, che la sua fabbrica costi principalmente di un corpo fibroso, di quantità di vasi sanguigni, a maraviglia insieme avviluppati, e ripiegati, ed uno di un'altra sorta di vasi, che scoprì la prima volta nel mezzo del testicolo d'una Vacca, che contenevano limpidiissima linfa, che stima per avventura di quella condizione, che nelle vescichette si trova. Consiglia, che con più diligenza questi vasi si cerchino, per potere giudicar meglio di loro. Confessa ancora di avere trovato in una Vacca pregna un corpo giallo striato d'insigne grandezza, il quale spuntava molto in fuori verso la parte esterna del testicolo, di manierachè la di lui maggior parte occupava, protestandosi di avere veduto questo fenomeno non una volta sola, ma più e più fiate in questa razza di bruti. Sottopose in oltre le vescichette al Microscopio, e guardò l'una, e l'altra loro superficie, la quale sospettò dal modo singolare della sostanza sua non essere semplicemente membranosa, e se fosse lecito, dice, indovinare, egli la crederebbe di natura glandulosa, del che a lui pare ne faccia fede l'interna lor superficie, onde le giudica destinate alla separazione di qualche linfa &c. del qual'uso ne parleremo ancor noi a suo luogo.

*Anatomia
dell'ovaja fatta
dallo Sbar-
raglia.*

*Vasi partico-
li scoperti.*

*Corpo gialloof-
servato anche
dallo Sbar-
raglia nelle Vac-
che.*

*Vescichette di
Natura glan-
dulosa.*

21. Con-

(a) *De Vivipara Generat. Steps. pag. m. 353. 354.*

21. Conchiudiamo con una sperienza fatta dal diligentissimo Sig. Nuckio (a) il quale, per assicurarsi, se questo sistema al vero s' appoggiava; aperto destramente dal canto sinistro l' Addomine d' una Cagna dopo il terzo giorno dell' unione col maschio, cavò il sinistro corno dell' utero, e nel mezzo strettamente legato, lo ripose al suo luogo. Vide in quel mentre, che l' Ovaja sinistra era gonfia di due maturi follicoli, dentro i quali l' uovo si cela, ed a suo tempo sbocca. Sanata in pochi giorni la piaga, lasciò la cagna in libertà, che ripigliata dopo venti un giorno, e riaperta, scoprì due feti fra la legatura, e l' Ovaja sinistra, ma la parte sotto la legatura affatto vota. Nell' altro corno dell' utero, che intatto lasciato, avea trovò tre feti, regolarmente disposti, come tre follicoli voti erano in quella ovaja. Dalla quale sperienza, dice, essere manifestissimo, *ovula ulterius, quam ad legaturam propelli non potuisse, & in ipsis ovulis aura seminales fecundatis fetus quarendos esse, non verò in semine virili.*

Esperienza del Nuckio.

Legò il sinistro corno del utero.

Stabilisce vera: la sentenza delle uova.

22. Ma assai di osservazioni, e di sperienze, e di storie: maravigliandomi forte, come in un giro così breve d'anni sia stato osservato, e sperimentato tanto, e così poco si sia concluso, per la diversità, varietà, anzi contrarietà delle osservazioni, avendo in molte particolarità veduto quasi ognuno, o almen creduto di vedere, conforme il suo prima concepito, o immaginato sistema, e non esattamente conforme la vera, e mirabile struttura di queste parti. Noi però c' ingegneremo di far vedere, che la verità è sempre la stessa, e che quasi tutti hanno veduto pressappoco lo stesso, quantunque tutti non abbiano immaginato lo stesso, nè creduto di vederlo, nè dedotte le conseguenze medesime. Oltre gli Autori citati hanno parlato delle uova delle femmine vivipare Tommaso, e Gasparo Bartolini, Daniel le Clerc, Gio: Van-Horne, Swammerdamio, Teodoro Kerchringio, Gio: Alfonso Borello, Conrado Peyero, Carlo Drelincurzio, il Sig. Blegny, il Sig. di San Maurizio, l' Elfolzio, Vonderbecte, il Pascoli, ed ultimamente nel suo Teatro Anatomico il Chiarissimo Sig. Mangeti, tralasciando un numero incredibile di altri Autori, molti de' quali, quantunque abbiano di materia diversa trattato, hanno però, discorrendo della Generazione, tutti accordato, che anche ne' vivipari segua dall' uovo, lo che anderemo ne' seguenti Capitoli.

Rischiòne dell' Autore nostro.

Autori, che hanno parlato delle uova delle femmine.

Z 2 li.

li difaminando, e dimostrandone la maniera: parendo a me cosa oltremodo strana, e curiosa, che tanti un fatto confessino, e così pochi le vere uova conoscano, e sappiano, come segua questa veramente oscura, ed in quegli alti nascondigli, ed ultimi penetrati, quasi dissi, impercettibile faccenda.

C A P I T O L O IX.

Riflessioni intorno tutte le premesse sperienze, ed osservazioni.

Protesta dell' Autore.

Fatica dell' Autore.

Necessità di riferire tutte le osservazioni.

A Dura, e malagevole fatica ora m'accingo, Illustriss. Signore, per dover giudicare sopra un numero così grande, e così diverso d'osservazioni, fatte tutte intorno una cosa medesima da valenti Anatomici, a cadauno de' quali si dovrebbe prestar piena fede, trattandosi di materia di fatto, o di cose con gli occhi propri vedute, descritte, ed diligentemente difaminate. E pure ad alcuno è necessario negarla, accordarla ad altri, ad altri interpretarla, e far vedere, che quasi tutti hanno egualmente veduto, benchè diversamente giudicato. Procurerò dunque con incredibile fatica, con riverente rossore, e con inalterabile stima verso d'ognuno, d'accordare il veduto, particolarmente nelle cose più essenziali, e dalle quali tutta la verità di questa dottrina dipende, mostrerò in ciò, che tutti, o quasi tutti convengono, e in ciò, che disconvengono, accennerò gli abbagliamenti, e donde nati sieno, e stabilirò in fine, o almeno cercherò di stabilire il più vero, indicando sinceramente l'ancora oscuro, e che ulteriorj diligenze, e dirò anche fortuna ricerca, per metter fuori di ogni acerba disputa questa nuova, ma, se Dio mi ami, la più vera sentenza d'ogn'altra. Non parerà già ad alcuno, ch'io abbia fatta una così copiosa raccolta d'osservazioni, e di esperienze altrui, e mie, a una sola materia spettanti, per pompa d'erudizione, o per volontà di criticare uomini di prima fama, e che tant'oltre sentono ne' misterj della Natura, imperciocchè in una cosa ancor dubbia, e da non pochi novamente contrastata, mi faceva mestieri d'una continuata, e lunga serie di sperienze, e di osservazioni, che impossibile riusciva, che da me solo farsi potesse, e per fare la quale concorse a favorire il fortunato Arveo sino una Reale potenza: laonde sono stato da pura necessità guidato a questa non inutile, nè disdicevole fatica, per

per cavare da uno ciò, che non ha veduto l'altro, confrontare il veduto, e da più storie una sola storia facendo, e come sopra una tavola una sì ricca fila di osservazioni ponendo, raccogliere in un batter d'occhio il frutto maturato in tanti anni di così spinose fatiche, e far di tutti un solo lavoro, ma nella lode, e nell'utile a tutti commune.

Fa di più storie una sola storia.

2. Cavo primieramente dalle sperienze, ed osservazioni concordi dell' Arveo (a) del Graaf (b) del Verheyen (c) e d'altri, non essere necessario, ch'entri tutta la sostanza, o corporatura del seme dentro l'utero, e se v'entra, come sovente accade, che colà resti, mentre per alcuni giorni dopo il coito tutti concordano, che nulla d'oviforme, nè di concetto in quello si vede.

Seme non fabbrica il feto.

3. In secondo luogo, che la grande Opera della generazione si fabbrica certamente ne' testicoli, o per meglio dire, nelle Ovaje delle femmine, veggendosi in tutte un'insigne, e molto palpabile mutazione, come ognuno confessa, eccettuato l'Arveo: ponendo però contra questo solo le osservazioni di tanti, e segnatamente riguardo alle Daine, delle quali e' parla, quelle fatte dal Pejero, (d) e da noi stessi (e). Il Signore Sbaraglia (f) benchè, se nolente, e contrastante, confessa, come nell'Ovaja d'una Vacca e' vide il corpo giallo, e nel narrare la Storia della Donna caduta dal Moro (g) descrive pure non accorgendosi, lo stesso, come dimostreremo, quando alle sue obbiezioni daremo una compiuta risposta. Lo che tutto conferma la celebre sperienza del Nuckio (h).

Generazione si fa certamente ne' Testicoli, o Ovaje delle donne.

4. In quarto luogo è chiaro, tanto appresso gli antichi, quanto i moderni Anatomici, essere una diversissima struttura fra i testicoli delle femmine, e que' de' maschi, essendo questi un'invoglio di glandule, simili a tanti intestinetti, che in molta parte alla foggia di una matassa di refe si sviluppano e quelli un'ammasso di vescichette, piene nello stato lor naturale di limpidissima linfa, al fuoco, alla maniera della chiara dell'uovo sempre quagliabile, oltre la materia glandulosa, di colori diversi in animali diversi descritta, e un andamento molto variato de' canali sanguigni, e di fibre d'ogni maniera.

Testicoli dell'uomo affatto diversi da que' della donna.

5. E

(a) Vedi qui Cap. 6. num. 4. (b) Cap. 6. num. 13.

(c) Cap. 8. num. 2. 3. 5. (d) Cap. 6. num. 13.

(e) Cap. 5. num. 1. (f) Cap. 8. num. 20.

(g) Cap. 8. num. 18. (h) Cap. 8. num. 21.

*Corpo giallo
prima figura.*

5. E' manifesto dalle Osservazioni fatte dal Malpighi (a) da Noi (b) ed innocentemente dallo stesso Graaf (c) dal Verheyen (d) e da altri, come il *corpo giallo*, o *glanduloso* non si genera solamente dopo la fecondazione dell'uovo, ma molto prima, andandosi appoco appoco sviluppando, e maturando fino, che sia nello stato di affatto manifestarsi, e di dar fuori l'uovo.

*Corpo giallo
quale sia.*

6. E' pur sicuro, che questo *corpo glanduloso* è cavo, e di maravigliosa struttura, e come, prima, che da lui esca l'uovo, o il concetto, s'apre nella sua papilla, per osservazione del Malpighi (e) di me stesso (f) del Sig. Verney (g) del Sig. Litre (h) del Graaf (i) e d'altri, e quantunque sia, conforme i diversi animali di colore per lo più diverso, come ho accennato, e pajà pure alcun poco di struttura diversa, come anche tutta l'Ovaja, e particolarmente delle Cavalle, e delle Asine, questo nulladimeno non varia l'essenza della medesima, e forse ciò segue conforme la presta, o tarda maturazione, e conforme portano più, e meno i feti nell'utero, o per qualche altra ancor occulta cagione.

*Crescendo il
corpo giallo,
decregono le
vescichette.*

7. E' fuori di dubbio, che quando cresce il *corpo giallo*, o *glanduloso*, quasi tutte le vescichette dell'Ovaja si votano, benchè vene sia un solo, come accade nelle Vacche, nelle Donne, nelle Pecore, nelle Capre, e simili, che per lo più un feto solo partoriscono, o se più vene sieno, come nelle Scrofe, nelle Cagne, nelle Tope, nelle Coniglie &c. conforme le osservazioni del Malpighi, le nostre, e d'altri ne già citati luoghi.

*Vescichette lin-
fatiche non
possono mai
staccarsi.*

8. Egli è pure incontrastabile, che le vescichette linfatiche, come osservò il Sig. Mery (k) per relazione del Sig. Fontanelle, sono così altamente radicate, e legate da fibre, da membrane, da' vasi, ch'egli è impossibile, che si stacchino, ed escano. Così notò con grande saviezza anche il Signore Sbaraglia (l) così Verney il Seniore, così Lamy, così l'incomparabile Malpighi, e così noi, se pur è lecito il corroborare

(a) Cap. 2. n. 14. (b) Cap. 3. 4. 5. in moltissimi luoghi.

(c) Cap. 6. n. 19. (d) Cap. 8. n. 1. (e) Cap. 2. n. 6. e seq.

(f) Cap. 3. 4. 5. in molti luoghi. (g) Cap. 7. n. 2. e seguenti.

(h) Cap. 7. n. 10. e seguenti.

(i) Cap. 6. in molti luoghi.

(k) Hist. de l'Academ. Royale des sciences &c. An. 1701.

(l) De Vivipara Gener. Sceptis &c.

borare con altre l'esattissime osservazioni di sì valenti Maestri.

9. E' ancor chiaro, che le menzionate vescichette linfatiche non sono uova, conforme le osservazioni del lodato Malpighi (a) conforme quelle del Sig. Sbaraglia (b) conforme le nostre, (c) e di alcuni altri, quantunque pochi, lo che anderemo sempre più dimostrando, e mettendo in buon lume, per essere uno scoglio, in cui anche i seguaci della sentenza della generazione de' vivipari dall'uovo sono innocentemente urtati.

Vescichette non sono uova.

10. Si stabilisce, che i testicoli delle Donne sono necessarissimi alla generazione, contra l'opinione di coloro, che cotanto gli sprezzarono, e che ardirono chiamargli piuttosto *Testum cadavera*, che *testes*, cioè deducendo sì da tante osservazioni riferite negli antecedenti Capitoli, sì dal vedersi, che cavati i medesimi, restano per sempre infecunde le Femmine.

Testicoli delle Femmine necessariissimi alla generazione.

11. Resta pure collocato in chiara luce, che dal forame, che naturalmente s'apre nella papilla del corpo glanduloso esce un'uovo, o un concetto, o un composto oviforme, dentro cui si rinchiude tutto il feto, come da tante osservazioni del Graaf, del Malpighi, del Verhejen, degli Accademici Francesi, e nostre già riferite si fa palese, e come in un Capitolo a bella posta dimostreremo.

Dal forame della papilla esce sicuramente il feto.

12. Che la Tromba s'accosti, e che inghiotta, per così dire, il concetto, o l'uovo uscito, e col suo moto peristaltico dentro l'utero lo porti, è già stato con gli occhi stessi da noi, e da menzionati Autori d'incorrotta fede veduto, lo che sempre più faremo palese ne' seguenti Capitoli.

Vedi i suddetti Capitoli.

13. Che quest'uovo non s'attacchi subito all'utero con le radici della Placenta; ma aspetti, che questa germogli, ed esca dalle membrane involventi lo stesso, è stato dall'Arveo, dal Graaf, e da tanti riferiti negli antecedenti Capitoli confermato.

Tromba s'accosta, e porta il concetto nell'utero.

Uovo non s'attacca subito all'utero.

14. S'è pure ne' luoghi detti da moltiplicate osservazioni dimostrato, che l'uovo, subito giunto nell'utero, vada notabilmente crescendo, con assorbire una purissima nutritiva linfa da' pori suoi, (come le uova de' Serpenti, delle Lucer-

Come cresce l'uovo nell'utero.

tole,

(a) Vedi qui Cap. 2. in varj luoghi.

(b) Cap. 8. num. 20. e Cap. 18.

(c) Cap. 4. num. 2. e Cap. 18. num. 15.

tole, de' Camaleonti, e simili dall'umida terra, come nella mia Storia del Camaleonte Affricano ho descritto,) finchè piantate le radici riceva dalla Madre un nutrimento più copioso, e più forte, e secondo alcuni segua anco a riceverne, a mò di rugiada, da' pori delle membrane.

15. Premesse queste verità, che non sono già supposti; ma cose di fatto, delle quali ognuno, che non abbia le traveggole agli occhi, si può sempre certificare, dico, che sinora è bene stata creduta per vera da un popolo, dirò così, d' Autori Moderni, l'opinione, che l'uomo, ed ogni bruto nasca dall'uovo; ma sia detto col dovuto riverentissimo rispetto ad ognuno, non hanno, eccettuato il Malpighi, e forse pochi altri, conosciuto, qual sia il vero verissimo uovo, mentre le vescichette linfathe non lo sono certamente, come abbiamo detto, e come anderemo sempre più dimostrando, ch'è stato uno de' principali motivi, che mi ha mosso, a ricercare, fra lo scempio di tanti animali, la verità.

Vescichette non sono certamente uova contra il comune parere.

Vescichette sono una specie di glandule.

16. Le vescichette adunque non sono altro, che una specie di glandule, la struttura delle quali, assai elegante, in niuno animale meglio, che nell'ovaja d'un' Asina vecchia (a) scopersi, lo che molto bene conobbe anche il Signore Sbaraglia, (b) e prima di tutti l' mio riverito Malpighi. Tanto è ingegnosamente gelosa la Natura nella formazione, e in un perfettissimo raffinamento di quel sugo, che deve andare la prima volta ad irrorare la tenerissima, e dirò a nostri occhi invisibile macchinetta del corpo, che spuntar deve, come un germe, dal calice, che non è contenta, che si depuri, e assottigli cento, e cento volte nel circolare col sangue, e co' fieri, passando, e ripassando per tanti vagli, e colatoj; ma vuole, che di più nell'avvicinarsi al gran lavoro, torni a vagliarsi, ed a purificarsi nelle suddette glandule vescicolari, d' indi passi nel calice, che non è, che il corpo giallo, o glanduloso descritto (c) con tanti sifoncini, agguisa d'intestineti rinvolti, o minutissime glandulette, dove di nuovo pure si feltra, ed assottiglia.

Dentro il Calice della materia gialla sta tutto l'artificio della generazione; ma molto occulto.

17. In questo calice sta tutto l'ultimo artificio della generazione, in questo è nascosto, come nel grano di unapianta

(a) Vedi qui Cap. 4. num. 2.

(b) Cap. 8. num. 20.

(c) Vedi Cap. 3. 4. 5. in varj luoghi.

ta tutto il segreto della futura pianta; ma, Dio buono! con così fina, e minutissima maestria, che si stancano gli occhi, e le mani per iscoprirlo, e quando sovente ci crediamo, d'averlo scoperto, noi dolenti, ci fugge, e siamo sforzati, tornar da capo, per ritrovarlo. Io sono persuaso, che l'uovo, o l'invoglio continente il feto sia nel centro di questo calice, io benissimo veggo, che qui la macchinetta si genera, o si sviluppa, e matura, e che per le trombe in grembo all'utero discende: io pure ottimamente veggo, che senza quello non si dà generazione, nè fecondazione nell'ovaja; ma con tutte queste vedute, che sono infallibili, io non veggo con quella chiarezza, che desidero, l'uovo spuntar dal calice, attaccato al calice, cresciuto, spiccato, e dal medesimo uscente. E pure io sono sicuro, arcisicuro, che colà vi è questo lavoro, perchè io, e tanti di me più saggi, e più prodi Osservatori, l'abbiamo veduto uscito; ma uscito con tal segretezza, e mirabile industria della gelosa Natura, che nè nella bocca della papilla, nè nel tubo, che mette foce in essa, nè in quella linfa, che tutto annaffia, nè prima, che in quella nuotasse, nè dal suo gambo nel misterioso calice pendente, come maturo frutto, l'ho mai potuto vedere con tal franchezza, ch'io giurassi, d'averlo sicuramente veduto.

Riflessioni dell'Autore.

Si dichiara, di non aver mai veduto con tutta chiarezza il vero uovo, tanto è occulto l'arrificio della Natura.

18. Ma veggo strabiliare V. S. Illustrissima in vedermi fedel difensore delle uova de' vivipari, e poi negare non solo, che queste non sieno le vescichette linfatiche, come tanti Valentuomini hanno finora creduto; ma dire con tanta sincerità, e sicurezza, che non le ho mai dentro il calice vedute, e nè meno nella papilla, o negli altri accennati luoghi dentro la circonferenza dell'ovaja. E non solamente non le ho vedute io; ma, se leggerà con attenzione tutta la serie delle osservazioni del Graaf nelle coniglie, del Verheyen, e di tanti altri, non troverà giammai, che dicano, che dentro il calice, o attaccato a lui, o nuotante nella sua linfa abbiano veduto l'uovo; ma solo dentro le trombe, o dentro l'utero, maravigliandosi intanto il Graaf con tutti i seguaci suoi, come le vescichette linfatiche, ch'essi hanno preso per uova, sieno nell'ovaja grandi; ma, quando sono entrate nella tromba, dieci volte più piccole appariscano, lo che appresso di me pare un manifestissimo segno, che quelle non sieno le uova, avendo fatto tutti d'accordo un solennissimo abbagliamento, non tornando a rimpicciolire le uova la Natura giam-

Come sia difensore delle uova, e non le abbia con sicurezza vedute nell'ovaja.

Dove si veggano le uova con sicurezza.

Abbagliamento chiarissimo degli Autori.

mai, ma sempre aumentandole, se il contenuto feto aumentare si debbe, come in tutti i generi delle bestie ovipare, e in tutte le grana, o nelle frutta delle piante, (che sono le uova loro) s'osserva. Ma non solamente nè io, nè il Graaf, nè altri candidi espositori delle osservazioni sue hanno vedute le vere uova ne' menzionati siti, ma nè meno i primi Anatomici dell'Italia, tutti miei singolarissimi amici, co' quali ho parlato, o a' quali ho scritto, e molti ancora fuora d'Italia, le hanno ne' detti luoghi vedute, contuttocchè vi abbiano usata ogni scrupolosa attenzione, per rinvenirle, ed uno de' più destri, ed oculati (*) le ha meco più volte (nel tempo, che le papille erano già aperte, e quella sua linfa gemevano) diligentissimamente indarno nelle Cagne ricercate.

Niuno Anatomico parlando, o scrivendo con sincerità all'Autore ha mai vedute le uova vere nell'Ovaia.

Autori, che le hanno vedute.

19. Il solo Malpighi (a) ch'io sappia, il solo Littre (b) il Sig. Verney, e forse pochi altri con molta confidenza asseriscono, d'aver vedute le uova nel Calice: il primo due uova in una Vacca, il secondo un'uovo col feto, ancor dentro il calice in una Donna, con altre uova pure, e dentro, e fuor dell'ovaia, ed il terzo parimenti dentro il calice ne vide. Io non ho coraggio di contraddire ad uomini sì grandi, e di una fede piena degnissimi, e nè posso, nè voglio negar loro, che non abbiano veduto tutto ciò, che hanno consegnato alla memoria de' Posterì, ma solo invidia la lor fortuna, e della mia mi lamento, e rimbrotto, perchè non mi ha fatto mai vedere con evidente chiarezza questo tanto sospirato fenomeno. Ne' seguenti Capitoli però, tutte le Storie brevemente difaminando, mi farò lecito di rapportare ciò, che potrebbe dire alcun' altro, e segnatamente, se fosse vivo lo strepitoso Sbaraglia, non io, non volendo mai perdere il dovuto rispetto a' primi lumi del passato, e del presente Secolo, e protestandomi, di non negare a loro la fede, ma semplicemente riferire ciò, che potrebbe venir in mente a chi volesse negarla.

Modestia dell'Autore, e rispetto agli altri.

Ciò non ostante se l'Autore concede l'uso.

20. Non ostante queste difficoltà, o quest'ultimo da me, o da altri amici non mai veduto fenomeno, che sarebbe quello, (se fosse più facile a farsi vedere,) che darebbe l'ultima

(*) L'illustrissimo Signor Morgagni, Primario Anatomico dell'Università di Padova.

(a) Vedi qui Cap. 2. num. 11.

(b) Cap. 7. in più luoghi.

ma mano, e tutto il lume a questo Sistema, incontrastabile, e dimostrato rendendolo, non ostante, dico, questa difficoltà di scoprire attaccato al suo calice, o in altro sito dentro il medesimo, o nella papilla l'uovo, io sono persuaso, che vi sia, o almeno un non sò che d'analogo all'uovo, ma così limpido, così trasparentissimo, tenerissimo, e delicato, che non si renda soggetto alla rozzezza della nostra vista, nè della nostra mano, o che per quanto gentilmente si maneggi, e si tocchi, quando è là dentro, subito si rompa, spappoli, e si dilegua, e sotto apparenza di limpida linfa apparisca. Quando poi entra nella tromba, subito visibile si renda, perchè le sue membrane alquanto s'addensino, e riflettano la luce, o imbevendosi di sughi più grossetti, o in un batter d'occhio, affatto come maturando, ed alquanto ingrossando si manifesti. Quante cose vi sono, che per la loro diafaneitate non veggiamo, per la grossezza della nostra vista, e perchè in far vedere questa sorta di corpi lucidi, e trasparenti nè Microscopio, nè Lente alcuna ci aiuta? Molti ancora sono così piccoli, che, se non aggrottiamo ben bene le ciglia ci fuggono, e molti, anche grossetti, se non si movessero, nè meno da noi veduti sarebbero, quantunque veri, reali, e organici corpi, come i vermi dell'aceto, del seme, dell'acqua, e simili, de' quali nel Trattato de' vermicelli del seme già parlammo. Essendo adunque le uova, o cose analoghe alle uova nel suo follicolo piccolissime, trasparentissime, e se non moventi, non è maraviglia, se divider non si possano, se alquanto non ingrossino le loro membrane, e non si rendano qualche poco opache, come accade, quando sono nelle trombe discese, ovvero, quando per qualche accidente restano impaniate, o imprigionate nella loro nicchia, in cui allora possono farsi palesi. Può anco sospettarsi, che siccome il seme de' maschi in que' tuboletti serpentiformi, e con così strano artificio ravvolti si contiene, e solamente nell'atto della grand'opera in molti animali, (che non hanno le vescichette del medesimo conservatrici) fuori si spruzza, e più palpabile, e più visibile allora si rende, così l'uovo si trattenga sino all'ultimo momento della sua uscita dentro i da me scoperti tuboletti, che sono nell'interna superficie del corpo glanduloso, e che solo sbocchi, quando, renduto perfetto, le fibre carnose, che il detto corpo, e tutta l'Ovaja circondano, in uno stante s'increspino, e dentro quella triangolare cavità, da me accennata, lo cac-

Per qual ragione non si veggia sì facilmente nel calice.
Vedi Cap. 18. num. 14.

Come, e quando l'uovo si renda visibile.

Ragioni, perchè così difficilmente si veggia.

Perchè, e quando si vengano.

Altri pensieri dell'Autore.

*Come l'uovo
senza caccia-
to fuori.*

cino. Questa è di una tale figura, che nel comprimerfi; che fanno tutti gli angoli suoi interni, viene a chiudere esattamente ogni suo voto, laonde facilmente tutto il contenuto fuora si spreme per la via più ampla, e dove non è contrannitenza alcuna, ch'è quella dell'aperta papilla. Se poi qualche volta quest'uovo, o corpo oviforme, o per vizio de' sughi, o per mancanza della forza energetica de' solidi non può essere dalla propria nicchia scacciato, allora si manifesta là dentro, come forse è accaduto al Malpighi, al Littré, e a pochi altri, se alle loro osservazioni prestiamo fede. Impossibile per altro, o cosa molto strana farebbe, che sempre, o immaturo, o maturo quest'uovo appeso al suo gambo nel calice non si vedesse, e in tante stragi di femmine da me, e da altri fatte, non fosse stato una volta, o almeno più frequentemente veduto. Siamo, Signor mio stimatissimo, in un secolo inclinato anzi alla severità, che alla benignità della censura, nel quale quasi niuno gode prezza, e incontrastata la fama, e in cui si vuol da tutti vedere, e toccare con mano quello, al quale debbesi prestare intera fede, ed il gran Redi, Uomo politico, e di profondo, e svegliato ingegno, solea dire, che non basta nè una speranza, o una osservazione, nè due, per istabilire la verità d'una cosa; ma cene vogliono almeno dodici, tutte chiare, nette, uniformi, e ben fatte, altramenti si possono prendere abbagli, riuscire il sistema crudo, inameno, e fallace, e credere di aver osservata una cosa, e che sia un'altra, come è accaduto ad alcuni, *qui pallio, & hircino barbicio philosophum fingunt*. Qualcuno ancora, quantunque non arrivi a vedere tutto ciò, che vorrebbe vedere, fondato sull'analogia, che non è sempre tutta sicura, dottamente farneticando, scrive, d'aver veduto ciò, che crede, non poter essere in altro modo, che in quello da lui pensato. Guardimi però il Cielo, ch'io mai sospettassi una simile faccenda de' suddetti candidi, e accreditati Scrittori: credo, che abbiano veduto tutto ciò, che hanno scritto, e che tutta la difficoltà consista nello imbarterfi in quel fortunato punto, e in quella destinata Femmina, in cui le uova, o i corpi oviformi maturi sieno a quel segno visibili, e sicuramente palpabili. Ma ponghiamo alla difamina tutte le principali Storie apportate, dalla quale spero, di far sempre più conoscere, quanto finora le sono andato rozzamente esponendo, ed ammiriamo intanto i perspicacissimi ingegni degli Avversari nostri;

*Alle volte re-
sta nell'Ovaia
ingrossa, e si
manifesta.*

*Altre riflesso-
ni dell'Autor.*

*Quante spe-
rienze unifor-
mi vi vogliono,
per istabilire la
verità.*

*Alcuno quat-
re volta male
si fonda sull'
analogia.*

*Difficoltà per
veder l'uovo.*

stri; ma non ci curiamo, d'imparare da loro, a scoprire gli arcani della gran Madre con una face più fummosa, che lucida.

C A P I T O L O X.

Prima disamina delle apportate sperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell'Arveo, e del Graaf.

1. **E'** Uffizio d'un Calunniatore, e malevolo, dice un dotto Moderno (a) l'accusare d'un peccato colui, che conosce affatto immune da quello; del Satirico, far palese, e mordere que' vizj, che sà, o sospetta negli uomini ritrovarsi; ma l'uffizio del Critico si è, il notar solo quegli errori, da quali pensal'altrui mente ingannata, e portare contra i medesimi le proprie contrarie sentenze, ed i momenti loro, guidato dal solo fine, e dal solo amore della verità per pubblico bene. Di questi tre così diversi Instituti, il primo certamente è iniquo, ed ingiurioso: gli altri due, l'uno de' quali non è da condannarsi, l'altro da pienamente lodarsi, facilmente dalla retta norma si partono, ogni qual volta eccedono i confini del proprio proposito. Procurerò, mio Signore, di stare tanto lontano da' due primi, quanto io sono amantissimo dell'onesto, e del vero, e cercherò nel terzo, di non uscire di que' limiti, che deve professare ogni uomo d'onore, e di lettere, che puo senza alcuna contraddizione odiare le menzogne dell'amico, e rispettare, ed amare teneramente l'amico.

Uffizio del Calunniatore, del Satirico, e del Critico.

Protesta dell'Autore.

2. Che le osservazioni del Malpighi fatte intorno le Ovaje, principalmente delle Vacche, non abbiano quella naturale chiarezza, che sogliono avere tutte le cose sue, non può certamente dissimularsi, dal che forse è nato, non essere stata ben intesa, nè universalmente applaudita, nè seguitata la sua sentenza: nulladimeno a chi ben bene la pondera, e penetra il suo midollo, vi si vede dentro il suo profondo, e mirabile intendimento, ed ha aperto a' Posterì un nuovo campo da discorrere, e da mettere semprepiù in chiaro la verità. I diversi stati del corpo giallo delle Ovaje delle Vacche, i quali mostrano, come diverse età del medesimo, non pare, che guardati corrispondano sempre alla sua descrizione, si

Osservazioni del Malpighi intorno le Ovaje quali.

Corpo giallo non sempre lo stesso, e perchè.

per-

(a) *De Moraliis Critica regulis &c.*

*Sono i corpi
gialli sempre in
una mutazio-
ne continua.
Etc.*

*D'onde si ma-
ra la varietà
della diversa
descrizione de'
corpi gialli.*

*Dubbj intorno
l'osservazione
dell' uovo del
Sig. Malpighi.*

*Altri sospetti
contro il Mal-
pighi.*

perchè io sospetto, che la Natura in certe produzioni, o corpi, che non fa stabili, e che sono, per così dir, *temporarij*, giuochi sovente, mostrandogli ora d'un'apparenza, ora d'un'altra, quantunque nell'essenziale sieno uniformi; sì perchè sarebbe d'uopo, imbarterli per appunto in quel giorno, anzi in quell'ora di aumento di questi corpi, nella quale gli osservò, e descrisse il Malpighi, essendo sempre in un continuo moto, ed accrescimento, e in conseguente in una mutazione continua; sì finalmente perchè un poco più, un poco meno di sangue, o d'altri fluidi, o stagnanti, o usciti, o alterati varia i colori, restringe, o aumenta le cavità, contorce, o allunga le fibre, e cagiona, come veggiamo nelle altre parti sensibilissime mutazioni. Da ciò probabilmente è avvenuto, che questi corpi gialli, o glandulosi sono stati da molti, e da me stesso con qualche varietà veduti, e descritti. Il più considerabile, che nella Descrizione fatta da questo celebre Professore osservo, si è, (e che può patire la critica di qualche suo Avversario) l'aver descritto senza esitanza l'uovo (a) attaccato a una pendice, o vaso umbilicale verso il centro, e alcuna fiata più profondamente nella materia gialla suddetta, o corpo glanduloso della grandezza di un grano di miglio, e qualche volta si dichiara d'aver vedute anco due uova, non dissimili nella forma da quelle, che nelle mosche delle Galle si veggono. Nè io, nè molti, per verità, hanno potuto così felicemente ritrovare queste uova, ed il Sig. Mery si protesta di nonne aver mai veduto alcuno dentro il suo calice, (che è la suddetta materia gialla) come sarebbe da desiderare per istabilire questo sistema, a giudizio ancora del Sig. Fontanelle. Se sono grosse, come un grano di miglio, e simili alle uova delle mosche delle Galle, dovrebbero pur vedersi, e pure tanti, e tanti altri, che ho già citato, e non citato, e che le hanno attentamente anch'essi cercate, non le hanno mai discoperte. Quell'averne vedute due, può anche maggiormente far entrare in sospetto, che uova non fossero, essendo le Vacche unipare, quantunque alle volte; ma molto di rado, ne facciano due, ed anche tre. Un nuovo fondamento di sospetto potrebbe addur alcun altro, cioè, che nulla è più facile alla Natura, che il creare vescichette, che possono emulare le uova, lo che ho io dimostrato nella mia dissertazione delle vesciche dell'utero,

(a) e se-

(a) Vedi qui Cap. 2. num. 11. Vedi pure Cap. 18. num. 14.

(a) e segnatamente nelle Annotazioni (b) dove descrissi un grosso tumore acquoso trovato nel fegato d'un Bue, dentro il qual tumore nuotavano, e continuamente si generavano vescichette di varia grandezza, emulanti la figura, e consistenza delle uova, ripiene tutte d'un fugo quagliabile al fuoco, analogo pure alla chiara delle medesime. Mi sorti pure una volta osservare un vero Polipo nel cuore, in cui era una cavernetta, piena di minutissimi globetti bianchi membranosi, chetutti avrebbero presi per glandule, o per uova, se saputo non avessero, essere quella una produzione casuale, o uno scherzo della Natura. Le quali cose, se così sono, come veramente per testimonio de' miei occhi sono sicure, chi non vede (possono aggiugnere,) che i globetti dal Malpighi osservati, nè potuti osservare da altri, potevano essere della stessa maniera? Oppure non sieno alcuna di quelle minute ghiandoline, oltre l'ordine della Natura per accidente ingrossate, (come accade a quelle del plesso Coroideo, o d'altre parti del corpo,) che in que' cannelli varicosi col Microscopio nelle pareti interne del corpo giallo s'osservano? Di più incalzare potrebbero, che ne' Ricci, ne' Calici, ne' Tubercoli, ne' Gonfietti, nelle Spugne, nelle Pillole, nelle Gallozzole, nelle Galle, e simili produzioni delle Querce, e delle altre piante, che hanno dentro sè l'uovo, simile appunto, com'egli dice, a que'delle Vacche, sempre lo stesso uovo si vede, ed è appunto la Galla al corpo glanduloso nell'uffizio suo similissima, e considerata nel suo genere, e nell'uso nella struttura non molto al suddetto dissimile, essendo anch'essa di fibre, e di lobetti formata, e da' suoi vasi, che il nutrimento portano all'uovo, copiosamente annaffiata. Se quest'uovo adunque sempre si vede, sì ne' suoi principj, sì nel suo aumento, sì nel suo fine, e se nella figura, e nell'uso all'uovo delle Vacche non è discordante, dovrebbe anch'esso con la stessa facilità sempre vedersi, come nelle Galle, e nelle altre produzioni menzionate sempre si vede: nella maniera appunto, che ne' calici delle vere uova degli uccelli, o degli altri ovipari, quando incomincia a spuntare fino all'ultima sua perfezione sempre si scorge, e si distingue.

Ma

*Cosa potessero
essere le uova
del Malpighi.*

*Uova delle
produzioni
morboze delle
Querce sempre
si veggono.*

(a) *Parto mirabile &c. nella Raccolta di varj Trattati fatta dal
Sig. Ertz in Venezia 1715. pag. 83.*

(b) *Ivi §. 34. pag. 121.*

*Venerazione
dell' Autore ,
cio non ostan-
te, al suo Mal-
pigi.*

Ma sia, come si voglia, io a parlare sinceramente, ho tanta fede, e venerazione alle osservazioni del mio Maestro, che non ho coraggio di negare, che le da lui vedute uova non fossero, o perchè fossero state da qualche accidente colà trattenute, e ingrossate, o perchè la Natura abbia voluto a lui solo iscoprire, e far vedere tanti misterj, che ha sempre tenuto a cento, e cento altri sotto un velo densissimo nascosti.

*Felicità, e in-
felicità dell'
Arveo.*

3. L' Arveo, quanto fu felice nel pubblicare, e nel mettere in chiaro la circolazione del Sangue, altrettanto fu infelice nel vedere, e nel conoscere i primi principi della generazione dell' uomo, e degli animali, quantunque abbia avuto una fortuna, come s'è detto, a pochi, e forse a lui solo dal Cielo donata. Avendo veduta la bocca dell' utero delle Daine, e delle Cerve di una particolare struttura fabbricata, e molto ristretta, giudicò, che da quello potesse ben' uscire materia, ma non entrarvi, e in conseguenza fosse chiuso l' adito al seme stesso nel tempo della grand' Opera.

*Primo inganno
dell' Arveo.*

*Movimenti nel
tempo di Vene-
re.*

Quanto sia falsa questa proposizione l'abbiamo veduto dall' osservazione del Verheyen (a) del Ruischio (b) e di altri, sapendo ognuno, che non è morto, quante insigni mutazioni si facciano in quelle parti nel tempo di Venere, ingrossando, e crescendo, ora strignendo, ora aprendo, e in varj, strani, e furiosi modi movendosi. Tutta si altera la Natura, e s' inorgoglia: tutto vorrebbe penetrare il maschio, e tutto assorbire la femmina, e quanto quello dona, tanto questa ingorda, ed avida riceve. Gli Antichi chiamarono quella interna rarefazione, e alterazione delle parti uterine, o quel calore maggiore allora eccitato, e in conseguente quella minor resistenza, o quel vortice, dirò così, particolare, che in quel tempo, e in quella zuffa si fa colà dentro;

*Afforbimento
della matrice.*

Facoltà attrattrice; dichiararono tutti d' accordo l' utero estremamente famelico, ed assorbente, e molto bene conobbero, che fra segni più certi d' una femmina unana, o belvina, che resti gravida, si è il non essere ritornato in dietro lo sperma, ed avere il maschio sovente sentito, come una bocca, che tiri a sè sitibonda l' amico umore, e lo traccani. Chesia

*Basta la por-
zione più forti-
le, e spiritosa
alla seconda-
zione.*

poi tutta la paniosa, e grossa sostanza del liquor genitale alla generazione necessaria, io non lo credo, sì per i casi narrati dal Graaf, e da altri sì perchè basta quella porzion più

(ot-

(a) Vedi qui Cap. 8. num. 3.

(b) Cap. 8. num. 13.

sottile, e spiritosa alla fecondazione dell'uovo, pensando, che il resto serva, non solamente di veicolo, e di freno, acciocchè prima del tempo non voli, ma ancora, come di fermento all' utero, per prepararlo, eccitarlo, e disporlo al facile ricevimento dell'ospite venturo. Bolle certamente in un certo modo colà dentro arrivato, spuma, e si liquefa, e co-

Non pare questa preparazione a tutti gli uteri veramente necessaria, per i casi, che si raccontano, o per essere ritornato in dietro lo sperma, o per essere restato nella prima foglia della vagina, e ciò non ostante ingravidate: ma forse allora supplirà la pronta disposizion della parte, e l'inzuppamento bastante di proporzionati liquori, come veg-
giamo accadere a' semi delle piante, che in grembo alla terra si gettano. Questi alle volte senza alcuna preparazione fatta dall' Agricoltore alla medesima, nascono prontamente, s'abbarbicano, e crescono, se il terreno sia di Natura pingue, facile, irrorato, e disposto a ricevergli, ma se al contrario non sia bagnato, sia magro, o troppo denso, nè disposto, non nascono, o nati presto periscono, se non concorra pure quell'esterno preparante, e disponente, per fare, che l'effetto desiderato succeda. Mi perdoni dunque l'Arveo, s'io sto in questo co' buoni Vecchi, e con quelli, che pensano, entrare per l'ordinario il seme nell'utero, aprendosi allora la bocca sua, quantunque fuori di quell'estro io possa concedergli, che stia strettamente serrata.

*Effetti del se-
me.*

*Preparazione
dell' utero co-
me, e quando
segua.*

*Bocca dell'ute-
ro s' apre nel
tempo dell'
amorosa zuffa.*

4. Un' altro, ma più massiccio, e non iscusabile abbagliamento trovo nell' Arveo, cioè, che i testicoli delle femmine

(a) *tanquam ad generationem nihil facerent, nec turgeant, nec quicquam à solita constitutione (sive ante coitum, sive post ipsum) variant, neque ullo inditio utilitatem aliquam, vel ad coitum, vel ad generationem afferant.* Dissi quasi con Apulejo, che questa è bella favella pugillaribus, & stilo notanda, dalla quale presto mi sbrigo: imperocchè da tante osservazioni d'altri, e mie, che ho premesso, e da chiunque vuol prenderli la pena di guardare con gli occhi propri si vide facilmente il suo inganno. Il Pejero da me citato (b) apporta

*Abbagliamen-
to grossolano
dell' Arveo in-
torno i testicoli
della femmine.*

*Inganno suo
scoperto.*

B b la

(a) Cap. 6. num. 2.

(b) Cap. 8. num. 12.

Cagione dell' inganno dell' Arveo.

la ragione di questo errore, lo che veramente ancor io offer-
vai nella Rupicapra, o Camozza notomizzata (a) che anch'
essa è di quel genere; cioè, che in questi bruti *exigui quidem
sunt testiculi*, e perciò non vi fece sopra quelle diligenti os-
servazioni, che in un' affare di tanto peso erano necessarie,
laonde gli fuggirono dalla vista, i più belli, e i più curiosi fe-
nomeni, che nell' opera della generazione si veggano.

Altro errore dell' Arveo.

5. Erra parimenti l' Arveo in pensare (b) che solamente
dopo quindici, o più giorni dal coito nell' utero le vestigia
de' futuri feti appariscano sotto figura di *bisaccia*, o di *sacchet-
to*, di lente, e mucellagginoso fila mirabilmente tessuto,
e che dopo un giorno, o due si vegga riempito di un ac-
quosa, e lenta materia, alla chiara dell' uovo similissima,

*Uovo già disces-
so.*

conciossichè questo era l' uovo ormai disceso, alquanto di-
latato, e in quelle paniose uterine linfe intriso, e spalmato,
Ciò egli poco dopo dopo confessa (c) dicendo, che non avea
ancor annessa la Placenta, nè era attaccato all' utero (d) lo
che chiaramente dimostra, essere un non so che disceso nell'
utero, non ispuntato, come un fungo dal medesimo, che dipoi
esso veggendolo in figura d' uovo, è sforzato dalla verità a
chiamarlo uovo. La cagione dell' equivoco dell' Arveo fu l'
essere preoccupato dall' opinione, che allora correva, che i

*Si mostra il suo
inganno.*

*Cagione dell' errore dell' Ar-
veo.*

primi stami dell' Embrione solo nell' utero si formassero, on-
de non fìsò mai l' occhio daddovero nelle Ovaje, e nelle
trombe Fallopiane, ma sempre nell' utero, in cui per l' umi-
do, che allora abbonda, e per la limpidezza, piccolezza,
e tenerezza dell' uovo, recentemente caduto, in quello invol-
to, e quasi nascoso, non potè mai essere da lui osservato,
se non dopo molti giorni del suo accrescimento. Pare pure
che a questo grand' uomo molte minute cose fuggissero, nè
armasse mai l' occhio di vetro, imperocchè, dove stabilisce

*Altro errore
dell' Arveo.*

(e) che i primi principj della generazione sono un' uovo,
scrive, di aver veduto degli aborti del secondo mese grandi,
come un' uovo di colombo, ma *sine fetu*, lo che non puo-
darfi essendo allora dentro i suoi invogli l' embrione di qual-
che grandezza, e pure da lui non veduto. Il Ruischio, ed
i citati Accademici Parigini ne hanno distinto di pochi gior-
ni

*Embrione sem-
pre è nell' uovo
fecondato.*

(a) Cap. 3. num. 1. (b) Cap. 6. num. 5. 6.

(c) Cap. 6. num. 7.

(d) Ivi num. 5. 6. 11.

(e) Cap. 6. num. 7.

nì, ed il Malpighi nella cicatrice dell' uovo, appena fecondato, di una Gallina vide delineato il Pulcino. Quindi pure s' inganna, quando va descrivendo di giorno in giorno le parti dell' embrione; che, a suo credere, allora generando si vanno, quando già tutte generate sono, e si vanno solamente sviluppando, ingrossando, e agli occhi nostri manifestando, come conobbe infino il nostro divino maestro Ipocrate.

Altro inganno dell' Arveo.

6. Fece il Graaf, al contrario dell' Arveo, tutte le sue più diligenti osservazioni ne' testicoli delle femmine, e se non il primo, fu almeno tra' primi, che pose in buon lume la sentenza delle uova, e con molte sperienze, ed osservazioni, particolarmente fatte nelle Coniglie corroborolla. Alcuni abbagli però anche ad esso scapparono, guidato da quella bella esterna apparenza, e da quella probabilità, che, come ho detto altre volte, è più facile ad ingannare, che la pretta menzogna. Cioè veggendo le vescichette linfatiche della figura dell' uovo, aventi in se un' umore, che, come la chiara dell' uovo si condensa al fuoco, che non vi è cosa più simile all' uovo ne' femminili testicoli di quelle, e che nelle trombe, e nell' utero le prime apparenze della generazione sono oviformi, stabili, che quelle fossero le vere uova, intorno alle quali solo dopo il coito si generasse il follicolo, e da questo poi dentro la tromba venisse vomitato. Ma se ben si riflette alle osservazioni, e riflessioni del Sig. Malpighi (a) e se non è troppo ardimento, anche di noi (b), troveremo, essere bensì fabbricate in grazia dell' uovo le menzionate vesciche, e contenere un fugo, come altrove ho esposto, destinato a quella grand' opera, ma non essere già le uova. Negli unipari particolarmente, quando il corpo glanduloso, o follicolo cresce, non dovrebbe smarrirsi, che una vescichetta sola; perchè di un' uovo solo v'è di bisogno, e così a proporzione ne' multipari dovrebbero solamente smarrirsene tante, quanti sono i follicoli, ma veggiamo, che tanto nel primo caso, quanto nel secondo quasi tutte le vescichette si dileguano, e si votano, perocchè, come tanti fonti tributari mandano il loro liquore al follicolo, che contiene veramente l' uovo, e che abbisogna allora di molto fluido, non tanto per incominciare a dilatare le membra del contenuto fetto, quanto perchè si gonfi l' follicolo, e il resto serva di

Graaf osservò meglio dell' Arveo.

Abbagli del Graaf.

Giudicò le vescichette linfatiche malamente per uova.

Ragioni, che dimostrano, non essere uova le vescichette.

Bb 2. vei-

(a) Cap. 6. num. 14. 15.

(b) Cap. 9. num. 15.

veicolo all' uovo, portandolo intatto, ed a seconda dell' onde sue dentro la tromba, e dalla tromba nell' utero. Che questo follicolo, chiamato dal Malpighi nelle Vacche *corpus luteum*, cresca ad una incredibile grandezza, e come ingorda voraggine assorba l' umore di quasi tutte le vesciche, in tante osservazioni già s' è veduto, e lo stesso incredulo signore Sbaraglia (a) confessa finalmente di aver trovato un corpo giallo d' insi-

Grandezza delle vesciche sproportionata alla cavità degli Ovidutti, o trombe.

gne grandezza, che la maggior parte del testicolo occupava. In secondo luogo vorrei, che considerassero la grandezza di queste vesciche, particolarmente nelle Cavalle, nelle Asine, e in tanti altri animali, quando sono del loro umore fatolle, e nelle loro nicchie poste, e dipoi, quando sono dentro le trombe, e l' utero appena calate, conciossiachè sono queste strabocchevolmente minori di quelle: onde egli è impossibile, che le stesse stessissime sieno, tantoppiù, che le trombe non farebbono capaci di riceverle, e segnatamente quelle delle Asine, e delle Cavalle da noi descritte, essendo le loro vesciche grosse molto, e le trombe al contrario, particolarmente, dove mettono foce nell' utero, molto piccole, o strette, di sostanza, come cartilaginosa, e non arrendevole formate, e in molte spire a maraviglia ritorte.

Errore del Graaf, e di altri manifesti nel credere uova le vesciche non conosciute da loro.

7. So, che molti seguaci di questa opinione, e primo di tutti lo stesso Graaf nelle osservazioni de' Conigli (b) ha notata anch' esso questa gran differenza, essendo, dice, cosa chiara, e manifesta, che le uova già da' testicoli escluse, sono dieci volte minori delle uova, che stanno ancor' aderenti a' testicoli, e che hanno a più risposte pensato, fra le quali 'l Graaf, e i suoi seguaci giudicano la più forte, che intanto ne' testicoli sieno maggiori, in quanto abbracciano dell' altra materia, cioè quella, dalla quale la glandulosa sostanza de' follicoli viene composta.

Ragioni, e osservazioni, che mostrano, non essere uova le vescichette.

Ma, se guarderanno ben bene troveranno, che la sostanza de' follicoli nasce tra una vescichetta, e l' altra, non è una vescichetta linfatica ingrossata, e ridotta in figura di follicolo, e l' uovo, che dentro il follicolo si sviluppa, non viene formato dalla detta vescica, ma da un' altro principio così invisibile, e così occulto, che non può dividersi, e di cui, bisogna confessarla sinceramente, siamo ancor' allo scuro. Ma se fosse una delle dette vesciche, la quale l' uovo, ed il follicolo formasse, niuna cosa dovrebbe essere più facile,

(a) Cap. 8. num. 20.

(b) Cap. 6. num. 18.

le, che veder l'uovo dentro il follicolo, perocchè dovrebbe essere, come un grano dentro la sua celletta, che andasse staccandosi egualmente da tutti i lati, e restasse solo attaccato col suo piede, circondato dalla linfa, natante, bello, e visibile senza occhiali. Non trovo in alcuno questa facilità di vederlo, ed i più ingenui, e dotti Anatomici viventi m'hanno confessato o con lettere, o a bocca, d'averlo ben veduto nelle trombe, o nell'utero; ma non dentro il follicolo giammai. Scorriamo tutte le Osservazioni del Graaf, e troveremo, che nè anch'esso dice, di aver mai veduto l'uovo dentro il follicolo, ma ben sì nella tromba, e nell'utero. Dopo 24. ore dal coito nel mezzo de' tagliati follicoli non iscopri, che un limpido umore, e nella circonferenza una materia più spessa, e tirante al rosso. Dopo 27. ore spuntavano le papille, per le quali, compressa la sostanza de' testicoli scaturì un limpido umore, a cui un' altro più denso, e più rosso seguì, e nelle corna, o trombe tagliate non ritrovò ancora alcun uovo. Passate 48. ore spremette i testicoli di un'altra con molti follicoli, ed eminenti papille, dalle quali pure stillò, alla maniera di albume, un poco di liquore, ma il resto della sostanza rosseggiante delle uova, divenuto più spesso, facilmente non ispremevasi. Così 52. ore dopo aperti altri follicoli ormai maturi, incontrò in questi una materia glandulosa, che nel mezzo avea una piccola cavità, ma in quella non vide né pure uovo alcuno, che pur allora dovea chiaramente vedersi, mentres' accostava al tempo d'uscire già perfetto dalla nicchia sua, come 72. ore dopo il coito in un'altra le trovò uscite dentro le trombe.

8. Come dunque può essere, che le vescichette linfatiche sieno le vere uova, se nè, come si chiudano dentro il follicolo, nè come in quello, e da quello si staccino, nè come maturino, nè come rimpiccioliscono può concepirsi, non che vederli? Se prendiamo l'analogia dagli Ovipari, nella quale tanto rifidano, la falsità della detta proposizione chiaro vedremo, imperciocchè, quando incominciano a spuntare dal suo follicolo, sempre, e poi sempre vanno invisibilmente crescendo, finattantochè vengano cacciate dal corpo, ma nel nostro caso farebbe tutto tutto al rovescio la natura: cioè l'uovo prima farebbe grande, e visibilissimo, poi affatto nel suo follicolo per molto tempo invisibile si renderebbe, e in terzo luogo invece di farlo crescere, quando nelle trombe apparisce, lo farebbe, per confessione dello stesso Graaf, dieci volte divenir minore più di quello, quando la prima fia-

Facile sarebbe il veder l'uovo, se fossero le vescichette.

Graaf non vide mai l'uovo nel suo follicolo.

Strigne l'argomento contra que', che riconoscono le vescichette per uova.

*Altro argom-
to tolto da se-
mi.*

*Verheyen nè
meno vide l'uo-
vo nel suo fol-
licolo.*

*Altro abbaglio
del Graaf in-
torno al folli-
colo o materia
gialla, che non
si genera dopo il
coito conforme
vuole il suddet-
to.*

ta all'Ovaja era appiccato. Così discorriamo de' semi di tut-
te quante le piante, che o nel primo principio ne' loro utri-
coli non si veggono, o quando a scoprirsi incominciano, più
non ritornano con passo retrogrado indietro, ma semprepiù
crescono, finchè scappano da' loro alveoli maturi. Il
Verheyen anch'esso in quelle sperienze, che e' fece nelle Pe-
core, e nelle Vacche non potè mai iscoprire l'uovo nel suo
follicolo, e così tanti, e tanti altri, confessando tutti d'ac-
cordo, trovarsi in quello una cavità, scaturir linfa dalla sua
bucata papilla, ma non mai con quella vederfi galleggiare,
e strascinar seco nuotante l'uovo, ch'è lo spettacolo cotan-
to da ognuno disiderato. Vi sono altre prove, che semprepiù
confermano, non esser uova le vescichette linfatiche, ri-
ferite dal Signore Sbaraglia, e da altri, che apporteremo
nello scioglimento delle obbiezioni, che serviranno, per viepiù
stabilire la nostra proposizione, quantunque non serva-
no per distruggere il Sistema delle uova, come pensa quell'
acerbo Antagonista del mio venerato Malpighi.

9. Il secondo abbagliamento assai manifesto, che fece il
Graaf, fu il credere, che il follicolo si generasse solamente,
quando restava fecondato l'uovo, mentre questo è un'orga-
no, che si va molto avanti preparando, e manifestando, co-
me abbiamo in tante osservazioni dimostrato, e posto fra le
cose evidenti, come nel Capitolo 9. num. 5. ho notato. Dal-
le quali cose può agevolmente chicchessia fare argomento,
quanto difficile sia il rettamente osservare, ed essere neces-
sario, non quietarsi così tosto sulla fede di tutti, per non
assomigliarsi a certi nostri Arcavoli, che furono tanto buo-
ni, e corrivi al credere, sol che uno dicesse loro, d'avere
così veduto. Le osservazioni, e l'esperienze ben fatte inse-
gnano le regole generali, che leggi della Natura s'appel-
lano, le quali a chi non è affatto losco, fanno ancora ge-
neralmente conoscere l'unità, la semplicità, e l'immuta-
bilità divina nelle sue sempre adorabili operazioni.

C A P I T O L O X I.

Seconda difamina delle Osservazioni, ed Esperienze degli
Accademici Parigi.

1. **S**ONO molto lodevoli gl'ingegnosi modi del Sig. Verney, *Osservazioni del Verney po- ste all'istesso.*
per iscoprire l'interna tessitura dell'Ovaja delle Va-
che, le cavità, l'apertura del loro follicolo, la comuni-
cazione dell'aria di cella in cella, di vaso in vaso, e final-
mente le uova. E certamente io sono persuaso, (e mène so-
no assicurato con l'esperienza) che soffiando l'aria dentro
i follicoli, questa passi sovente nelle vesciche, e nelle loro
cellette, sapendo Noi, come abbiamo detto, la comunica-
zione, che hanno queste con quelli, scaricandovi dentro la
loro linfa, e tantoppiù votandosi, e disparendo agli occhi
nostri, quantoppiù quelli si riempiono, si dilatano, e s'in-
alzano. La maraviglia si è, come da' follicoli, e dalle cellet-
te, o vesciche entri l'aria cacciata con tanta facilità dentro
quegli angustissimi canali del sangue, ovvero da questi in
quelle, posciachè non mettono già foce, o non istanno con la
bocca aperta dentro gli uni, nè dentro le altre, altrimenti
gronderebbe a piombo il sangue dentro le cavità menziona-
te, e non si feltreerebbe già per angustissimi, ed invisibili po-
ri quella sottilissima linfa, della quale abbiamo fatto parola.
S'io soffio dentro tante altre cavità, ed utricoli, o cellette
del corpo degli animali, anzi s'io gonfio dentro i follicoli
dell'ovaja, veggio bene gonfiarsi tutti que' luoghi voti, pe'
quali può liberamente passar l'aria, ma non ho mai avuta
questa fortuna, che con tanta felicità entri ne' vasi sangui-
gni, e da questi in quelli, se non quando troppo forte sof-
fiando ho fatto qualche lacerazione. Io dunque invidia que-
sta sua grande destrezza, non essendomi riuscito, di lodevol-
mente imitarla.

*Difficoltà, che
l'aria dalle ve-
sciche, e folli-
coli entri ne' san-
guigni vasi e
da questi nel-
le vesciche, se
non si fa qual-
che lacerazio-
ne.*

2. Un'altra felicità ho notato in questo dotto, e valen-
te Francese, ch'è l'aver vedute tante uova, e dentro, e fuo-
ra, e mezze dentro, e mezze fuori, e farle giocare a suo
modo a forza di vento. Ma, Dio m'ajuti, come ha mai
fatto (Si stenta a capire, come il Malpighi ne abbia vedute
due, e tanti altri, da' quali ho preso lingua (ed io fra que-
sti) nonne hanno mai potuto vedere alcuno, ed egli sempre,

*Vesciche prese
per uova dal
Sig. Verney.*

e tan-

e tante con così fortunata facilità ne ha vedute? Ma non vorrei già parere uno strano Cervello, se sospettassi, che nonne abbia vedute niune, e che tutte quelle, che ha credute uova, non fossero, che vescichette linfatiche, come dalla quantità, descrizione, e positura facilmente si scorge. Così se si guardano le figure elegantissime, che di queste Ovaje con le loro descrizioni apporta, sempre più in chiaro si viene, ch'egli ha fatto il solito comune abbagliamento del Graaf, che prese le tante volte menzionate vesciche per uova.

3. Ma sospetto forte, che non solamente il Sig. Verney, ma anche il Sig. Littre (a) abbia prese le dette vesciche per uova, e, dirò quasi per aver veduto troppo, abbia veduto nulla. Il savio, ed oculato Sig. Fontanelle (b) nel riferir questa Storia prudentemente non iscrive (c) con la dovuta franchezza, che il Sig. Littre abbia trovato sicuramente quanto

Così sospetta anche il prudentissimo Sig. Fontanelle.
 ha descritto, ma con cautela lodevole dice, *ha creduto di ritrovare nelle ovaje d'una femmina, ch'egli ha esaminato &c.* cioè, che conviene meglio a questo sistema, che ad ogn' altro. Mostra l'accorto Segretario dell' Accademia, che anch'egli ha avuto qualche sospetto della verità di questo fatto, mentre altro è scrivere assolutamente, *egli ha trovato*, altro è scrivere dubbiosamente, *ha creduto di ritrovare*. Così dopo di aver apportate due uova nelle Ovaje della stessa femmina osservate, prima di descrivere il terzo in tal maniera cautamente s'esprime: *ma se il Sig. Littre ha veduto in questa medesima ovaja così distintamente, com'egli pensa, un terzo uovo, del quale egli parlò alla Compagnia; se gli Filosofi, i più indifferenti per tutte le parti, e i più zelanti per la verità non sono già soggetti nelle osservazioni delicate, a vedere ciò, che vorrebbero, il Sistema delle uova è fuora di disputa.* Chi ben' intende il linguaggio di questo artifiziosissimo Scrittore, non istenta a capire, ch'egli non crede queste osservazioni infallibilmente vere, altrimenti non direbbe, *se il Sig. Littre ha veduto, com'egli pensa, e*

Modo di esprimere dubbioso del Sig. Fontanelle.
 non aggiugnerebbe, che il Sistema sarebbe fuora di disputa, ma avrebbe detto, che il Sig. Littre ha veduto, e che ha posto il Sistema fuora di disputa. E in fatti essendo ancora in un capo molto essenziale più disputabile, che mai, è segno, che le osservazioni del Sig. Littre sono incerte, o dubbiose, potendosi

(a) Vedi qui Cap. 7. num. 10.

(b) Cap. 18. num. 14.

(c) Ann. 1701. pag. m. 51. della ristampa d'Amsterdam.

dosi sospettare, come tocca il Sig. Fontanelle, *che abbia veduto* (come pur troppo accade a certi appassionati Filosofi) non ciò, *che vi era, ma ciò, che avrebbe voluto, che stato vi fosse.* Si guardi la sua descrizione, che fa de' testicoli, delle Ovae, delle trombe, e dell'utero di una Donna (a) da me fedelmente traslatata in Italiano, e si vedrà, come tutto era viziato, adulterato, scirroso, e fuori dell'ordine della Natura slogato, cresciuto, e malamente posto. Le due Ovae erano più grosse dell'ordinario, e la dritta era, *come un'uovo d'anitra, costante di due sole gran celle*; piene d'una materia, non al solito limpida, ma biancastra, torbida, spessa, e direi, come squallida, e marciosa. Sopra una di queste celle trovò un foro, ch'egli credette fatto da un'uovo uscito da una di quelle, imperocchè trovò un corpo ritondo (ch'era anche più grosso del diametro del foro) dentro la tromba da quella parte (che trovò pure più grossa dell'ordinario) il qual corpo ritondo credette un'uovo, che a cagione dell'utero scirroso, e comprimente la detta tromba, non avea potuto entrare nella sua cavità. Egli era (così il Fontanelle) *giunto molto appresso alla matrice, ma non sarebbe giammai entrato, mentre questa era divenuta scirroso, e nell'indurarsi avea alquanto scorciata, e ristretta, e molto aggravata, e caricata la parte del canale della tromba, che la penetra.* Essendo pure la descritta cella nella sua cima bucata, enormemente amplificata, e piena d'un'umore marcioso, può nascer dubbio ad alcuno, che per quel foro non fosse uscito già un'uovo, ma che fosse venuta a suppurazione, come accade a tanti altri tumori del nostro corpo; ovvero, che i fori, i quali naturalmente in queste membrane si scorgono, come ho dimostrato nella Notomia particolarmente de' follicoli maturi delle Ovae delle Cagne, in questo caso straordinario di smisurata dilatazione, e rilassamento delle membrane, se ne fosse uno aperto, e manifestato, ed in particolare quel maggiore, che s'apre nella papilla. Nè vale il dire, che un'uovo era nella tromba vicina, conciossiachè, se consideriamo la descrizione, ch'è fa della medesima, più grossa dell'ordinario, scorciata, ristretta, e calcata, si vede, ch'era tutta viziata, e che quanto è difficile il concepire, come avesse potuto così bellamente accostarsi, per assorbir l'uovo, e condurlo verso la Matrice, così altrettanto è facile il credere,

Tutto era viziato, o scirroso.

Disamina dell'Autore delle osservazioni del Lister, che giudica falso.

Foronell'Ovaia, d'onde possa essere nato.

Vedi quel Capitolo 4. §. 5. e seg. Parte 2.

Non era uovo il supposto uovo nella tromba.

Ecce che

(a) Cap. 7. num. 10. e seg.

che quello non fosse un vero uovo ; ma una casuale produzione vescicolare, facile, come ho detto (a) a generarsi in varj luoghi dal solo sbocco d'una linfa nutritiva , e viscofetta.

Crescono le difficoltà contra il Sig. Littere, per essere tutte quelle parti morbose.

4. Se in oltre volgiamo l'occhio alla tromba, ed all'ovaja sinistra, troveremo non solo eguali ; ma più rilevanti difficoltà. Era la tromba più piccola dell'ordinario, più colorita, e con la bocca rovesciata all'indietro, ed attaccata, o com'egli dice, incollata al ligamento largo della Matrice, e in conseguente incapace, come confessa, di potersi accostare all'ovaja, d'abbracciarla, e d'ingojar l'uovo. L'Ovaja pure era anch'essa più grossa dell'ordinario, e probabilmente viziosa, e guasta, e stento a capire, come un sì degno, e accorto Notomista abbia pensato, di mettere in chiaro un Sistema, dal suo Collega Sig. Mery agramente contrastato, sopra un'utero, trombe, ed ovaje evidentemente morbose, conforme e' confessa, e nelle quali senza dubbio possono essere ingannatrici apparenze, e per cui si può contrastar sempre, e non concluder mai nulla. Quattro uova, al suo dire, erano in questa Ovaja (b) uno caduto nell'addomine, due a traverso delle sue membrane, ed uno con il feto rinchiuso, ch'io in tanti disordini della Natura, se fosse vero, giudicherei portentoso. Il primo lo suppone caduto nell'addomine, per aver veduto un sacchetto con un piccolo foro aperto in cima, il quale viene da lui descritto, come un vero follicolo con la sua materia gialla, o glandulosa, e fibre carnose, e due erano per ispuntare anche fuori delle membrane comuni dell'ovaja, ch'erano divenute dirimpetto a loro sottili, come la buccia d'una cipolla, senza alcun foro, fermandosi quivi a riflettere, come queste uova generalmente escano, distendendo prima le membrane, e poi lacerandole : aggiugnendo di più, che non ha mai potuto scoprirvi foro alcun naturale, e che queste aperture lasciano sempre, rinchiudendosi, una sensibile cicatrice, ciò, che accader non dovrebbe, se fossero naturali.

Vedi Cap. detto, num. 14.

Ivi num. 15°

Altro inganno del Sig. Littere.

Si mostrano gli abbagli del Sig. Littere, essendo vescichette le due uova.

5. Quanto al follicolo descritto, e all'uovo uscito, e caduto nell'addomine può anche concedersi ; ma quanto alle altre due uova, che crede di aver vedute, ch'erano vicine ad uscire, temo d'errore, giudicandole vere, e reali vescichette
lin-

(a) Cap. 10. num. 2.

(b) Cap. 10. num. 13.

linfatiche, ch'essendo in quel sito rilevate, e sospignendo alquanto la membrana comune, come è loro solito, erano cagione, che più sottile apparisse, e per la copia ancora del nutrimento, che per quella tensione, o alzamento di fibre non poteva egualmente, come ne' luoghi men tesi introdursi, e fermarsi. Nè basta il dire, ch'erano annaffiate da' vasi sanguigni, molto visibili, *come il giallo delle uova degli uccelli*, ch'è attaccato all'ovaja, circostanza, riferisce il Sig. Fontanelle, *che non è da dimenticarsi*, conciossiachè questa è una circostanza comune, anzi necessaria alle vescichette linfatiche, come abbiamo a suo luogo dimostrato, e come ognuno può facilmente comprendere, se solo riflette, che quella linfa, che in sè contengono, non può essere loro da altri canali portata, che da' vasi sanguigni. Che sia necessario, che le uova, se vogliono uscire, sforzino, e squarcino l'esteriore membrana, o come ingegnosamente al suo solito dice il Sig. Fontanelle, *scavino, e facciano insensibilmente una mina*, questo sia detto con pace d'entrambi, è per più evidenti ragioni lontano affatto dal vero. La prima si è, ch'io stesso ho veduto il foro nelle papille delle Cagne, e di altri animali, come ho detto a suo luogo (a) senza poter mai veder l'uovo. Se dunque apparisce il foro, e non apparisce l'uovo, non può essere fatto da questo; ma egli è un'organo particolare, che crescendo alla destinata grandezza, si va da sè stesso manifestando, ed aprendo. O quanto facile sarebbe il trovare quest'uovo, e prima, e dopo l'apertura della papilla! imperciocchè, se dovesse urtarla, sospignerla, e con dolce, o non dolce violenza lacerar le sue fibre, e aggiusta di mina aprire il foro, dovrebbe pur essere un corpo di qualche resistenza, e di qualche sensibile grossezza dotato, e in conseguente senza alcuna difficoltà agli occhi nostri armati, o non armati facilmente visibile, e pure ho tante, e tante volte veduto le papille, e prima, e nel tempo, e dopo il suo foro, e le ho sempre vedute senza quel corpo, o quell'uovo contrastante, e a sè stesso preparante, e dilatante la via.

Vasi sanguigni propri anche delle vescichette linfatiche.

Uova non squarciano le membrane.

Si vede il foro, e non l'uovo fortissimo Argomento, che non sia l'uovo, che faccia il foro.

6. *Che poi queste aperture lascino sempre, rinchiudendosi, una sensibile cicatrice*, ciò, che seguir non dovrebbe, se naturali fossero, rispondo, che generalmente in tanti, e tanti follicoli, che ho veduti (da' quali certamente era uscito l'uovo, per-

Cicatrici non sempre restano dopo l'uscita dell'uovo.

Cc 2 chè

a) Vedi qui Cap. 4. §. 5. e seg. Par. 2.

Vedi qui Cap.
3. della Par. 2.
§. 10 ed in al-
tri &c.

*Perchè alle
volte vi resti
la cicatrice.*

*Provvidenza
della Natura.*

*Non segue la-
cerazione in
nessuna Ovaia.*

chè si contenevano i feti nell' utero , come nelle Scrofe, To-
pi, ed altri animali, da me accennati) non si trovano cica-
trici di sorta alcuna, laonde avendole così di rado trovate,
mi hanno fatto venir in mente, restar queste solamente al-
lora, quando il foro naturale ha qualche lesione patito, es-
sendosi da alcun' agro sale, o dalla copia della linfa dal fo-
ro con troppo empito sboccante , o da alcun' altra cagione
lacerate le fibre sue, e in conseguente nel riunirsi poi, e ram-
marginarsi, lasciata la cicatrice. E' troppo improbabile,
che la Natura Maestra, e Madre benigna voglia servirsi in
un' operazione sì delicata, sì gelosa, sì gentile di un modo
così barbaro, e violento, per cui senza dubbio in parti fi-
brose, e membranose, e di un senso così esquisito dotate se-
guirebbono spesso volte funestissimi sintomi, come infiamma-
zioni, convulsioni, dolori, emorragie, e simili, che non si
veggono. Ha con tanta incomprendibile sapienza il tutto dis-
posto, che a suo tempo quello, che non appariva appari-
sce, si apre il chiuso, e si chiude l' aperto, e tutto con leg-
ge, con ordine, e con incomprendibile maestria segue senza
violenza, e senza rottura, se per qualche strano accidente
non sia, a farlo, necessitata. Nè le membrane, o caselline,
o teche, o borse, che rinvolgono le uova delle Raze, de'
Canì di mare, e degli altri pesci, nè gli utricoli, invogli,
o buccie delle frutta, e de' semi, quando sono mature si la-
cerano; ma tutte in quel tal sito determinato dolcemente si
aprono, dove si vede una particolare struttura di fibre, che
prima strettamente si combaciavano, e poi si staccano, e si
ritirano in loro stesse, lasciando naturalmente la sfenditura,
o il foro all' uscita del rinchiuso corpo proporzionato, e pre-
scritto.

7. Ma venghiamo alla vescica, o all' uovo, che rinchiu-
deva il feto (a) maraviglia in vero,

Ch' avvanza tutte l' altre maraviglie.

*Vescica vizia-
ta, creduta
malamente
un' uovo col
feto.*

Questa vescica, dice, era più piccola delle altre, ed era dentro
un sacchetto, simile al descritto, cioè a un corpoglanduloso, o fol-
licolo, nel cui liquore stava un feto, d' una linea, e mezzo di gros-
sezza, e sopra tre di lunghezza, col suo vaso umbilicale, e in
cui seppe, in compagnia d' altri amici, distinguere il capo, la boc-
ca, il naso, gli occhi, e il resto del corpo con le sue membra.
In primo luogo torno a ripetere, che non capisco, nè capi-
rò

rò giammai, come crescendo, e manifestandosi l' feto nell' uovo, l' uovo più piccolo divenga di quello, ch' egli era prima, che vi fosse il feto, essendo cosa contraria a tutte le buone leggi della Natura, ed a ciò, che nelle uova degli uccelli, e ne' semi delle piante tutto giorno veggiamo. In-

Uovo non può divenire più piccolo, quando si manifesta il feto.

comincia certamente la Natura tutte le cose sue dal minimo, e non soggetto a' nostri sensi; ma quando incominciano a manifestarsi, le veggiamo ogni di più manifestate, mentre entrando i luoghi, ed ampliando le parti, queste occupano sempre uno spazio maggiore, onde la circonferenza delle circondanti membrane è necessitata a crescere, non a diminuirsi. Dovrebbe dunque bastare questo argomento a chi non distingue le vesciche linfatiche dalle uova, considerando, che quelle sono sempre, e dieci, e quindici, e venti volte maggiori delle vere uova, anche quando queste sono nella tromba, o cresciute a un termine, che sino il feto in lor si distingue. In secondo luogo vorrei, che mi dicesse, com' era stato fecondato quest' uovo. Rivolgiamo di grazia indietro l' occhio alla Storia, e dal Sig. Littre, e dal Sig. Fontanelle così elegantemente descritta. Amendune le trombe erano altamente viziate (a) la destra compressa, accorciata, ed all' utero scirroso caricata in maniera, che siccome, a sua detta, non potè lasciar passar l' uovo, che discendeva, così non avrebbe potuto lasciar passare lo spirito maschile, che dovea ascendere, per fecondarlo. La tromba sinistra avea la bocca rivoltata verso la regione iliaca, ed incollata al ligamento largo sinistro della Matrice, onde nè meno questa avea potuto portare lo spirito alla detta Ovaja, per fecondare alcun' uovo. Come adunque, Dio buono! potè trovare in questa un' uovo fecondato, anzi col feto evidentissimo dentro il medesimo? E perchè maturo non fece, come quello dell' Ovaja destra, che suppose uscito, e caduto dentro l' addomine? Come anche questo non sortì, giacchè egli era perfezionato, e arcimaturato? E se non poteva entrar nella tromba, perchè era rivoltata, vizziata, e strettamente attaccata con le membrane sue, non rotolò anch' esso fra le intestina? E per qual disgrazia restò ancora col suo ospite già sviluppato, e grandetto in grembo all' Ovaja? Il male fu, Riveritissimo Signore, che il Sig. Littre credè di vedere ciò, che avrebbe voluto vedere, quantunque sia tra Filosofi, i più indifferenti, e i più

Ragioni fortissime.

Altra difficoltà contra il Sig. Littre, essendo tutto per sua confessione viziato, e fuora di sito.

Strigne il nostro Autore l' Argomento.

Ragione dell' equivoco.

(a) Ivi num. 11. num. 12.

zelanti per la verità, ed io gli professi una distintissima stima - Il Sig. Littré, ed alcun' altro con esso lui (sono parole del Fontanelle) pretendono, d'aver veduto, e medesimamente in parte senza Microscopio il cordone umbilicale, che attaccava questo feto alle membrane dell'uovo, la sua testa, il foro della bocca &c. ma questo pretendere di vedere appresso noi altri Italiani non importa l'aver assolutamente veduto. Ma per dirla con ogni più riverente rispetto ad uomini di tanta fama, io non mi sento inclinato a credere, che quel fantasma, o corpicello veduto nell'uovo fosse un feto; ma una porzione di linfa quagliata, dirò così, fetiforme, simile all'omaccino del Dalem-pazio (a) veggendosi sovente cotali scherzi della Natura insino ne' legni, ne' metalli, e nelle pietre. L'essere l'utero scirroso, l'impossibilità di potere lo spirito fecondatore ascendere all'ovaja, l'essere tutte le parti, a questa mirabil'opra destinate, per loro ingenua confessione, o scirroso, o tumefatte, o violate, o incollate, o accorciate, o ingrossate, o dall'impaludamento di sieri stagnanti, e corrotti malmenate, storte, disguisate, esfoggiatamente contraffatte, mi danno un'incontrastabile fondamento di dubitare senza nota di temerità; ma piuttosto col merito di compatimento, o di perdono, se ho avuto l'ardire, di porre in dubbio una Storia sì strepitosa, e sì illustre. Conchiudo adunque con buona licenza di que' Signori, che sono anche in questo caso state prese le vescichette linfatiche per uova, e che queste fuora dello stato suo naturale sono state credute troppo naturali, volendo provare con gli errori della Natura le leggi sue, o far che gli errori abbiano ricevuto tutto il lustro, e tutto il nerbo dalle sue leggi.

Era il creduto feto porzione di linfa quagliata fetiforme.

Dichiarazione del nostro Autore.

Conchiusioni degli Argomenti.

C A P I T O L O XII.

Terza disamina delle Sperienze, ed Osservazioni del Sig. Verheyen, e del Signore Sbaraglia.

I. *IO* probabilmente sospetto, che il Sig. Verheyen non abbia mai letta la Lettera del nostro Malpighi (b) dove tratta delle uova, e dell'ovaja delle femmine, conciossiachè quasi impossibil cosa sarebbe, che non gli avesse pre-

Errori del Sig. Verheyen, per non aver letto il Sig. Malpighi.

(a) Parte prima de' Vermicelli Spermatici Cap. 2. Cap. 10.

(b) Ad Sponium &c. e qui Cap. 2.

prestata tutta la dovuta fede, dove parla de' *corpigialli*, che con tanta attenzione descrive, e fa evidentemente conoscere, non generarsi solamente dopo la fecondazione delle uova, come volle il Graaf; ma molto prima andarsi preparando, e disponendo. Non occorre dunque, che faccia le maraviglie, per aver trovato un *globetto glanduloso di color rosso*, tirante al giallo nel testicolo d'una Giovenca, che aveva il feto nell'utero, e che cerchi tanti riboboli, e tanti raggiri, per mantenere l'opinione del Graaf, incolpando ora i Guardiani, che l'ingannassero, ora ch'essi fossero stati da uno scaltro Toro furtivamente ingannati, avendo di nascosto fecondata la femmina, e che poi l'uovo non osservato fosse dall'utero sdruciolato, e caduto. Meglio in fine soggiugne, non apparire lontano dalla ragione, che le femmine partorir possano alcuna fiata anche le uova non gallate, e che *subventanee* si chiamano, crescendo i menzionati glandulosi globetti per un forte desiderio del coito, da' quali l'uovo, simile a' fecondati, venga fuori escluso.

Materia gialla osservata prima della fecondazione.

2. Sempreppiu mi confermo, che l'accennata lettera del Sig. Malpighi letta non avesse, quando seguendo a scorrere le sue osservazioni (a) mi sono avveduto, ch' anch' esso prende malamente le *vescichette linfatichè* per uova. Ciò, che mi pare molto da lodarsi in questo Autore, si è l'ingenuità, con la quale il veduto, e non veduto racconta, nè crescendo, nè sminuendo, nè adornando le osservazioni sue, e candidamente confessando, che non solo dentro i follicoli; ma nè meno nelle trombe non vide mai l'uovo, anzi nè meno vide il foro, o la fessura nelle papille, che pur è facile da vedersi.

Prende anche il Sig. Verbeijen malamente le vescichette linfatichè per uova.

Ingenua sua confessione.

3. Non dobbiamo dunque tanto maravigliarsi, se altri celebratissimi Moderni Scrittori, da me citati, e venerati credano anch'essi, che le tante volte nominate *vescichette linfatichè* sieno uova, imperciocchè, chi con la scorta di tanti uomini grandi, e al di qua, e al di là de' monti reputatissimi non l'arebbe creduto? Non mi resta intorno a questi, come miei riveritissimi Amici, se non caldamente pregargli, a rifare con esattissima, e scrupolosa diligenza tutte le osservazioni predette, sicuro, che le loro anime belle, non permetteranno, che resti più contrastata una verità così chiara, se guarderanno le cose con l'occhio, al loro solito, tutto sincero, e senza passione.

Compatimento ad altri Scrittori, che non hanno conosciuto le vere uova.

Il Sig. Sbaraglia parte con noi, parte contro di noi.

Vede il corpo giallo, e glanduloso.

Risposta all'obiezione del Sig. Sbaraglia.

Si risponde a un'altra Obiezione.

Uovo, come fu vomitato nella tromba.

4. Il Signore Sbaraglia in un conto combatte per noi, e in un'altro contro di noi. Il primo si è, quando nega, che le vescichette, che sono nelle ovaje, sieno uova, l'altro, quando nega affatto, che in alcun modo le uova ne' vivipari si diano, o che questi nascano dall'uovo. Nella sua Storia, (a) ch'egli crede potente distruggitrice di questo nostro Sistema, è sforzato a descrivere, benchè con non troppa esattezza il corpo glanduloso, o giallo, dicendo, che nella destra ovaja vide una grossa vescichetta d'un'umor giallo ripiena, intorno alla quale erano macchie gialle, che la figura delle uova de' pesci rappresentavano. E che altro era questa vescica, se non il follicolo, o il corpo giallo del Malpighi, da tanti, e da noi stessi più volte descritto, d'onde era scappato l'uovo, che rinchiudeva l'embrione nell'utero? Nè vale il dire, che non ci era sopra cicatrice alcuna, nè fossella indicante l'uscita dell'uovo; imperocchè ha V. S. Illustrissima sentito nell'antecedente Capitolo (b) come, quando naturalmente escono le uova, e non segua lacerazione alcuna nelle fibre del foro, non vi resta cicatrice, come ho cento volte osservato, laonde nulla vale questo, da lui creduto invincibile, argomento. Che poi tutte quante le fibre carnose dell'ovaja fossero così enormemente tartarizzate, di manierachè per necessità non potessero esercitare alcun moto, è difficile da concepirsi, mentre dopo morte, raffreddate tutte le parti, più resistenti, e più inflessibili divengono, e quegli umori, che vivente fluivano, morta stagnarono, ed indurarono: oltre, che può anch'essere, che la disgrazia, se non era affatto seguita, fosse almeno cresciuta dopo la fecondazione, e l'espulsione dell'uovo. Ma concediamogli, che fossero anco molte fibre empiastrate di tartaro, bastava, che il follicolo, o corpo giallo fosse sano, essendo principale uffizio delle sue fibre carnose il cacciar fuora l'uovo, che nel suo seno rinchiude. Così le fibre carnose, dalle quali l'esterna tonaca viene corredata, essendo sane anch'esse, unita la loro forza alla forza di quelle del follicolo, furono sufficienti, a fare vomitar l'uovo nella tromba, ch'era per sua confessione perfetta, come perfetto con l'utero tutto il resto. Non v'era dunque, com'è suppone, l'impotenza del movente, e la mancanza del mobile, mentre, e quelle potevano moverfi, e questo poteva esser mosso.

5. Si

(a) Cap. 8. num. 18.

(b) num. 6.

5. Si sforza di corroborare questa sua osservazione con altre , nelle quali rappresenta le Ovaje , o i testicoli delle Donne così sempre corrotti , e pieni di vizj , che gli pare impossibile , che possano contener uova , o contenute trasmetterle . Questo suo argomento è di quegli , che prova troppo, posciacchè, se fossero, com'egli pretende, tutti, e sempre, i testicoli così guasti, corrotti, e disguisati, farebbono non solo inutili, ma dannosi, e non tanto l'Ipotesi degli *Ovaristi*, quanto quella di tutti, o quasi tutti i vecchi, e moderni Scrittori combatterebbe. Non nego già , che le Ovaje delle Donne, più, che d'ogni femmina del Mondo, non si trovino nell'apertura de' loro Cadaveri piene di macchie , e di vizj , come notò anche il nostro sperimentatissimo Sig. Morgagni (a) ed io ho più volte osservato; ma non è vero, che segua *nella maggior parte*, e se pure *nella maggior parte* alcun yizio si vede, non è universale in tutta l'Ovaja, la quale, per essere composta di tante parti, cadauna delle quali può da sè fare il suo uffizio (cioè di più uova, di più vesciche, e di più follicoli, o nati, o nascenti, o ancora occulti) perciò può egregiamente un'uovo, una vescica, o un follicolo essere guasto, e l'altro intatto, e vigoroso, e perciò uno fecondarsi, e l'altro corrompersi, od ileguarsi. Per qual ragione poi si trovino tante vesciche, e tanti follicoli corrotti, e maltrattati più nel genere nobile delle Donne, che in ogn' altro genere del Mondo, la ragione, per mio avviso, è patentissima . Possono le femmine de' bruti , agitate dall' estro venereo, acconsentire facilmente alla Natura , non essendo loro vietato, quando lor pare, e con chi lor piace , l'accoppiarsi, e fecondarsi, come con tante strida , e tante leggi è proibito agramente alle infelici nostre Donne : quindi è, che seguendo quelle la sola legge naturale comune data nel tempo della Creazione a tutte le femmine, restando fecondate a suoi tempi, non hanno occasione le loro vesciche, i loro follicoli, e le uova loro di corrompersi, e d'infrediciarsi non fecondate, nè espulse, e che resti dentro, oltre le uova, un certo umor agro, e dirò così, venereo, e tumultuante, che dovrebbe a suo luogo, e tempo essere discacciato, come accade alle misere nostre Donne . Da ciò nascono anche in queste tanti mali, che chiamiamo Isterici, non comuni alle bestie, che sono libere, e che nell'apertura

Si risponde a un' altra obiezione del Signore, suddetto.

Ovaje delle Donne più viziate delle altre.

Ragione, per la quale le Donne abbiano più delle bestie viziate le ovaje.

Per qual ragione le bestie non patiscono affetti Isterici.

Dd ra

(a) Cap. 8. num. 15.

ra poi de' loro ventri troviamo tanti sconcerti, e disgrazie nelle loro ovaje, dall'eloquente Signore Sbaraglia, e da tanti altri minutamente descritte.

*Vaso nuovo
trovato dal
Sig. Sbaraglia.*

6. E' degno di lode il menzionato Signore (a) quando espone di aver trovato ne' testicoli d'una Vacca un vaso nuovo contenente limpidissima linfa, che noi crediamo, o un linfatico, de' quali molto ne abbondano, ovvero uno di que' canali di comunicazione della linfa, ch'è nelle vescichette con il corpo glanduloso, e giallo, oltre l'ordine della Natura ingrandito, di cui già parlammo, votandosi tutte, o quasi tutte, quando questo s'inzuppa, s'impregna, e tutto del detto liquore si satolla, e si gonfia. E' ben degno di maraviglia, come confessi, di aver veduto in una Vacca gravida, non una volta sola; ma molte, *un corpo giallo striato, che spuntava molto in fuori* (b) senza farvi sopra quelle sode considerazioni, che merita un fenomeno così cospicuo, e di tanta importanza, *mentre occupava la maggior parte del testicolo*, ch'è appunto quello descritto dal suo Antagonista Malpighi, ed in cui sta il misterioso principale artificio della generazione di tutti i vivipari. Che poi le vescichette, al Microscopio anche da lui sottoposte, sieno una spezie di glandule, destinate alla separazione di qualche linfa, sono volentieri con lui, mentre, come ha sentito, sono appunto quelle, che hanno il primo, e principal peso di separarla, di custodirla, e di trasmetterla a suo tempo alla nutrizione, e aumento del vero uovo, e del suo follicolo.

*Errore del Sig.
Sbaraglia.*

*Vescichette
sono vere glandule.*

*Sistema del
Sig. Malpighi
il più vero di
tutti.*

7. Stabiliamo adunque, che la Sentenza del nostro Malpighi è la più vera, perchè è la più semplice, e la più fiancheggiata dall'esperienze, e dalle osservazioni, tante volte replicate, e perchè, come a suo luogo vedremo, mediante questa tutti i fenomeni con chiarezza si spiegano, e si risponde adeguatamente a tutte le obbiezioni del Signore Sbaraglia, del Sig. Mery, e d'altri, alle quali non si può certamente rispondere, posto il sistema comune, cioè, *che le vescichette linfatiche sieno uova*, come vedremo, quando a tutti gli argomenti daremo una pronta, e forte risposta.

CA-

C A P I T O L O XIII.

Come segua l'opera della Generazione, posto il nostro Sistema delle uova.

1. **O**gni qual volta il maschil seme viene spruzzato o dentro, o avanti l'organo, che più di ogn'altro tengono celato le Donne, attuato dal vicino calore, e sciolto s'alza lo spirito fecondatore, e dove trova minore contrarietà, si volge, si incammina, e si porta fino a quel centro, a cui lo destinò la Natura. La strada è aperta, e nel calore di Venere si fa più ampla, e dilatata, con una certa tensione però di fibre, e increspamento determinato, e con un certo dolcissimo interno moto, che rapisce verso il suo centro tutto ciò, che di fluido, e di volatile entra ne' primi suoi vortici, dal che nasce, come tutto ciò, che per la bocca, o avanti immediatamente la bocca viene cacciato, resta sovente con avidità incredibile assorbito, e tirato ingordamente a se stesso. Mi ricorda, che interrogando una giovane, che per soddisfare a un certo suo prurito, si serviva di un' Ago d' Avolio, a cui entrò con miserabile disgrazia nella vescica, con semplicità, e schiettezza narrommi, che sentì strapparfelo dalle dita, e ghiottamente attratto, e ingojato perderlo, sè stupente, ed ammirante una sì impensata disgrazia (a). Osservano pure i maritati, che fra' segni, che resti infantata la loro femmina, uno si è, l'aver sentito un certo non ordinario, ed ardentissimo assorbimento, e la Donna un'agitazione, ed un diletto più grande dell'ordinario. Se adunque così va la bisogna, chi non vede, quanto facile sia, che la parte più sottile del liquore prolifico ascenda dalla vagina all'utero, e dall'utero su per le trombe all'Ovaja, dove un'uovo, o più, se più sono, mature, fecondi.

2. Sappiamo di certo in primo luogo, che tanto nell'utero, quanto nelle trombe si dà un moto vermicolare, detto peristaltico, sì per le fibre muscolari, che vi si veggono, sì per l'oculare osservazione nelle femmine de' bruti aperte, fatta dal Graaf, e da me stesso. In secondo luogo sappiamo, che nel tempo dell'amorosa zuffa colà dentro è un calore non

Come venga fecondato l'uovo dallo spirito del seme maschile.

Come ascenda lo spirito all'Ovaja.

Segue una violenta attrazione, o assorbimento.

Ciò che sappiamo di certo stabilisce la proposizione del nostro Autore.

Dd 2 or-

(a) Vedi l' caso dell' Agocrinale, da me altre volte descritto nella Galleria di Minerva. Tom. Part.

ordinario, una rarefazione grande, e in conseguente una minor resistenza; e in terzo luogo ci è pur noto, che nell'atto ultimo di Venere, quando le femmine spruzzano il libidinoso liquore, si fa ora un'increspamento, ora un dilatamento di parti, come segue ancora ne' maschi, lo che non è a mio giudizio, che una spezie di dolcissima convulsione, e ritiramento verso il suo principio de' nervi, conosciuto insin da Galeno, e perciò da lui chiamato quell'atto *brevis epilepsia*, come provò la menzionata giovane, quando sentì attratto, e veramente dalla sua mano strappato l'ago d'avolio. Non dobbiamo adunque nè punto, nè poco maravigliarsi, se la parte, ora tutta dello sperma, ora la sua porzion più sottile si porti fino all'ovaja, per l'accennato fine, mentre oltre la sperienza del Verheyen, del Ruischio, e di tanti altri, la ragione lo fa conoscere, e in chiara luce lo pone.

Ascende la porzione ora tutta, ora la più sottile del seme all'Ovaja.

Trombe uterine, come allora abbracciano l'Ovaja.

3. In questi intestini moti, e in questi arricciamenti, e contrazioni di fibre stagnano i fluidi oltre il solito, le parti si gonfiano, e s'irrigidiscono, come alle parti de' maschi accadere veggiamo, e tantopiù, se dolcemente irritate, e punte: laonde arrivando lo spirito maschile alle trombe uterine, che in amabile tumulto anch'esse si gonfiano, e s'inorgogliano, e semprepiù dal detto spirito, per così dire, aizzate s'indurano, s'inarcano, si contorcono, e vengono tirate sopra l'ovaja da una funicella, che a quella s'attacca, accorciandosi la medesima, e seco stesso strascinandole, dove è minore la resistenza. Giunta a incurvarsi, ed a spianarsi la tromba sopra l'ovaja, con le sue fimbrie, ed espansioni fogliacee strettamente l'abbraccia, e con tanta esattezza la superficie interna dell'una con la superficie esterna dell'altra si unisce, e si combacia, che lo spirito è necessitato, a entrar nell'ovaja per il buco, o per più buchi, come abbiamo detto, che naturalmente sopra la medesima s'aprono.

Spirito giunto all'ovaja, all'uovo, come lo frendi, ed entra.

4. Entra lo spirito, e per quegli angusti cannelli, e andirivieni va a ritrovar l'uovo maturo, penetrandovi probabilmente dentro per quella parte, dove dipoi la placenta, e gli umbilicali vasi si manifestano, e per quelle strettissime vie portandosi all'inviluppata, e rinchiusa tenerissima macchinetta, che già disposta, e preparata l'aspettava, dà moto a' suoi liquori, gli agita con incomprendibile placidità, e dolcezza, di maniera che alcun poco, e con certa legge lentamente movendosi, e dilatandosi, sono cagione, che le parti, o membra aggrovigliate, e ristrette alquanto s'espanda-

no, e si strighino, onde incomincino, a scorrere i fluidi con velocità proporzionata per i loro canali. Il primo movimento è probabile, che lentissimo nell' orecchietta, e nel ventricolo destro del cuore si faccia, d'indi nell'altra, e nel sinistro, e queste orecchiette, e ventricoli intanto irritati, o stimolati da questa nuova combinazione di fughi mossi, e movimenti, incomincino a costringersi, e a dilatarsi, cioè a celebrare la sua *diastole*, e la sua *sistole*, ch'è il *punctum saliens* veduto insin dagli Antichi. Preso una volta moto quest'organo, come un orologio a pendolo, più non cessa di muoversi, onde i liquidi sono necessitati, a scappar fuora dal suo ventricello sinistro, e ad entrare nell'aorta, che urtata, e riempita, viene sforzata, a dilatarsi, e dar luogo al corso loro, acciocchè da essa nelle vene, e da queste di nuovo al cuore ritornino. Incominciato con oltremirabile, e soavissima maniera il circolo de' fluidi, tutte le altre parti si vanno sviluppando, e vieppiù dilatando: laonde per i pori dell'uovo, e per gli umbilicali vasi entrando nuovi sottilissimi, e raffinatissimi fughi (che sono già passati per trafilata, e per tanti vagli, come altrove abbiamo detto, e che già preparati stanno dentro il follicolo) urtano i primi, e con effloro si mescolano, l'interno moto delle particelle sempre più accrescono, e fanno nuove combinazioni, e nuovi regolatissimi movimenti, onde si formano globetti, che danno il rosso al sangue, altri corpicelli a' corpicelli s'uniscono, altri si staccano, e danno materia proporzionata all'accrescimento delle parti, e all'ingrossamento de' tubi.

5. Sviluppato il feto nell'uovo, fattosi colà dentro un nuovo moto, e come un nuovo vortice da se, e gonfiato le sue involventi membrane, il sangue, che per i vasi del calice le dette annaffiava, si ferma nel medesimo calice, e vieppiù lo gonfia, e lo fa rigido, onde le fibre sue s'increspano, e dall'uovo si ritirano, perlochè è necessitato a restar libero, come frutto maturo, e cadente dal proprio gambo. Allora l'uovo egli è, dirò così, emancipato, e divenuto, come un corpo, o un'organo da se, venendo a stare nella cavità del calice, come una parte più non sua, onde le sue fibre irritando, maggiormente queste si gonfiano, per i liquidi, che vi coronano, e urtandolo nelle parti sue dirette verso la papilla, dove minore è il contrasto, e la via dilatata, lo cacciano, e premono, finchè sbuchi, ed esca. Uscito viene dalla bocca aperta della tromba (di nuovo accostata) ricevuto, e me-

Primo movimento nell'embrione dove, e come si faccia,

Circolo de' fluidi, come segue.

Come seguano i moti, e il sangue rosso si faccia, e si nutricebino le parti.

Vedi qui nella Par. 3. Cap. 5. la Lettera d'un uomo grande, come segue il principio dello sviluppo, e degli umori.

Come si stacchi l'uovo dal suo follicolo, o calice.

Come esca dal calice, e discenda nell'utero.

*Uovo giunto
nell'utero già
preparato, ciò
che segue.*

e mediante il moto peristaltico di lei, accresciuto, o risvegliato più forte dal peso, e dagli effluvj dell' uovo, discende questo nell' utero. Trova allora, come la terra il grano, questo già preparato, le arterie portano più copia di sangue del solito, tutto è bagnato, e grondante purissima linfa, che per quelle filiere, o per que' vaglj s'è già feltrata, e il nuovo ospite aspetta, per irrorarlo, onde giunto, incomincia per i pori, e per le vie destinate subito a penetrarvi dentro, e questo a crescere, e con lo stimolo del peso, e degli effluvj a comunicare un nuovo movimento alle fibre dell'utero, e ad essere cagione, che tanto più nuovi liquidi colà fluiscano, es'avvallino, per lo destinato accrescimento dell'embrione.

*Uovo, come va-
da crescendo,
e quando, e
come spunti la
Placenta.*

6. Intanto va crescendo l'uovo, e dalli, molto più, stimolati vasi, e da' vortici maggiori, che colà dentro si fanno, sbocca, cola, e cresce a misura la copia del nutrimento, si sviluppa maggiormente l' incluso feto, e gli organi alla sua nutrizione destinati anch' essi manifestando si vanno, veggendosi da un canto delle sue membrane germogliar la placenta, come le piccole radici spuntar dalle grana, gittate in terra, si veggono. Questa s' incastra dentro gli alveoli, e le porosità del utero, dove le arterie vomitano il loro tributo, che non è, se non una purissima nutritiva linfa, che dalle accennate radichette della placenta viene assorbita, e dentro quell' ampio ordigno di mille intrecciamenti di vasi, e probabilmente di vaglj, e di filiere, e di vescichette composto, si tritura, assottiglia, e per i canali del bellico deriva dentro il feto, e dentro gl' invoglj, in cui nuota, per varj usi colà portata.

*Come passi 'l
nutrimento al
feto, e si pre-
pari.*

*Tutti i feti
stanno nascosti
nell' Ovaja
delle femmine.*

7. Dal fin quì detto si vede, come nell' ovaja di ogni, e qualunque femmina stanno nascosti tutti i feti, che di mano in mano vengono a salutare il giorno, per essere tutti stati creati in un colpo dall' onnipotente, e sapientissima mano di Dio nella prima Madre, onde il nascere degli uomini, degli animali, e diremo ancor delle piante, e di quanto è sopra la terra, non è, che un manifestarsi ciò, ch'era involto, occultato, e in angustissimo spazio ristretto, a concepir la qual cosa, quantunque la nostra immaginazione si spaventi, la ragione però ci sforza, a concederlo, come abbiamo già esposto in un Capitolo (a) trattando della piccolezza de'

(a) Parte I. Cap. 2. num. 5. per tutto.

de' vermi del seme umano, e come più diffusamente ne' seguenti esporremo.

8. Ma non solamente vi è il feto, ma tutti gli organi spettanti al medesimo, come l'artificiofissimo lavoro delle membrane, che lo involgono, i suoi vasi umbilicali, e la mirabil placenta, che quantunque in diversi generi d'animali appaja diversa, è però sempre la stessa, ed ha l'uffizio medesimo, si ritrovano già fatti, e nascosti dentro l'Ovaja, non essendo altro l'*Amnion*, e il *Corion*, che le membrane dello stesso uovo, che crescendo il feto crescono, e così vaste col tempo, e di ogni maniera di vasi guernite appariscono.

Organi tutti spettanti al feto ci sono.

C A P I T O L O XIV.

Sentenza di S. Agostino, intorno la Creazione, e la Generazione dell' Uomo, degli animali, e delle piante, molto uniforme a quella de' Moderni Difensori degli sviluppi.

1. **P**Are a prima vista incredibil cosa, e più de' bizzarri Poeti, che de' Savj Filosofanti degna, il dire, che tutto il genere umano, ch'è stato, ch'è, e che sarà sino al finire de' secoli, stesse rinchiuso nelle Ovaje d'Eva, di manierachè, quando l'Altissimo creò la gran Madre dalla costa d'Adamo, ponesse in essa nello stesso tempo un numero d'uova, al nostro intendimento, infinito, altre delle quali i maschi, altre le femmine contenessero: e di più nelle uova delle femmine nascondesse altre uova, e poi altre, che conservassero in se l'uno, e l'altro sesso, e così di mano in mano nelle seguenti; di manierachè in questo Sistema conchiudere si possa, che Eva nelle sue Ovaje tutta quanta intera la Posterità tenesse involuppata, e ristretta, lo che parimenti si dice di tutte le femmine degli animali, e di tutte le piante: Proposizione, che subito apparisce formidabile alla fantasia, e che appena si ode, o si legge, che quella si stordisce, s'impunta, si dissipa; come in altro luogo ho accennato.

Come Iddio nella creazione della femmina creasse nella sua Ovaja tutto il genere umano.

Così in tutte le femmine, e in tutte le piante.

2. Sono stato, per vero dire, lungamente pensoso, se dovessi abbracciare, o rigettare questa sentenza, che appresso alcuni riesce improbabile, appresso altri ridevole, e appresso altri la più spinosa, e la più difficile da concepirsi: quando dopo le ragioni di tutti gli altri Sistemi difaminate, dopo letti i migliori Scrittori d'un secolo sì illuminato, e dopo

Dubitamento dell' Autore.

po

*Sentenza degli
sviluppi la più
semplice, e la
più probabile di
tutte.*

*S. Agostino fu
della stessa sen-
tenza, benchè
diversamente
spiegata.*

po d'aver preso consiglio da' primi capi della nostra Italia ; sono disceso volente, nolente in questa , parendomi ora al contrario de' negatori la più semplice , la più chiara , la più sbrigativa , la più nobile , e finalmente la più decorosa all' infinita onnipotenza , e sapienza di Dio , e in conseguente la più vera , e degna di noi . Diede , per così dire , un' urto foave a' miei spiriti , acciocchè a pieni voti questa sentenza abbracciassero , il Libro uscito del nostro Pubblico Professore della Sacra Scrittura il P. Reverendiss. Tonti , *De rerum creatione* (a) in cui , per sentenza di S. Agostino , quantunque con maniera Scolastica , dimostra , che Iddio tutto in un colpo creasse , e in cui ho trovato , che quanto dicono adesso i Moderni , tutto , o quasi tutto fosse prima , benchè in diverso modo , o in termini diversi da quel gran Santo , e grande Filosofo conceputo , e conforme il suo Sistema mirabilmente spiegato . Io non voglio , nè posso quì diffondermi , ed apportare tutte le Sentenze , autorità , e ragioni di quel sapientissimo uomo , e di questo nostro dottissimo Commentatore , rimettendo i Leggitori al medesimo , ma mi contenterò di dare un piccolo saggio de' detti suoi , acciocchè veggano alcuni Filosofi di lunga robba , e savj , molto in iscrittura quanto il presente Sistema sia degno di lode , se fu prima in modo poco differente da quella bell' anima di S. Agostino immaginato , e creduto .

*Sentenza di S.
Agostino come
Iddio tutto
creò in un col-
po.*

*Spiegazione
del P. Tonti, e
confermazione
del sistema.*

*Ridevoli di-
stinzioni degli
Scolastici.*

3. Parlando adunque il suddetto Santo del Libro della Genesi (b) lasciò scritto , *che Dio fece tutto in un colpo , e che adesso in uno stesso tempo è quiescente , e operante , cioè tutto solo governa , unde nullam ulterius creaturam instituens , sed ea , quæ omnia simul fecit , administratorio actu gubernans , & movens sine cessatione operatur , simul requiescens , & operans ;* dalle quali parole , e da altre saviamente deduce il Padre Tonti (c) *Augustinum intellexisse , in primo creationis momento omnia creata fuisse , ut scholæ ajunt , in actu : nullumque præterea esse creaturarum genus , quod in potentia in eodem item momento productum dici ulla ratione possit.* Apporta il Santo un' esempio , col quale mette sempre più in chiaro la bellezza del suo pensiero , quantunque malamente interpretato venga con quelle loro , per così dire , Proteiformi distinzioni *potenzialiter , causaliter , virtualiter &c.* dalle Aristoteliche Scuole troppo

(a) Patavii 1714. Apud Josephum Corona .

(b) Lib. 5. Cap. ultimo (c) Cap. 3. pag. 24.

po sottilmente insegnate: *sicut autem*, soggiugne il Santo in ipso grano invisibilia erant omnia simul, quæ per tempora in arborem surgerent, ita & ipse Mundus cogitandus est, quum Deus omnia simul creavit. Ecco quanto da lungi, e quanto prima dell' uso del Microscopio ha veduto con la sola vasta sua mente ciò, che dipoi è stato da' Moderni scoperto, cioè, che nelle piante sia il loro seme involuppato, e nel loro seme la ventura pianta, e in questa altri semi, e piante, come adesso ognuno, che non è cieco, apertamente confessa. Basterà per tutti l'apportare un pajo d'osservazioni Microscopiche del Lewenoeckio, che confermano con l'esperienza quanto quello immaginò con l'acutezza de' suoi pensieri. Scrisse in una Pistola alla Società Reale (a) di aver veduto in un grano di frumento tre distinte piante con le radici, e con le foglie, e di più *Singulum Secalis granum quatuor principiis recentium plantarum instructum esse*, e nel P. S. della Pistola degli 11. di Giugno dell'anno stesso così replicò: *In præcedenti mea epistola dixi, me in uno hordei grano quinque distincta plantarum principia observasse. Notum vobis facere omittere nequeo, me post illud tempus hordei observasse grana, in quibus septem plantarum principia observabam, ac inter multa unum habebam hordei granum, in quo octo distincta plantarum principia observabam.* Ecco dunque, come l'oculare speranza dimostra, ritrovarsi in ipso grano omnia simul, come pensò il nostro Santo.

*S. Agostino
vide con la so-
la mente ciò
che hanno sco-
perso i Moder-
ni col Micros-
copio.*

*Osservazione
Microscopica
del Lewenoeckio,
cioè, che tutta
la pianta sia
nel seme.*

4. Nel Capitolo V. segue a mostrare il Padre Tonti contra la comune opinione, che Iddio credè tutto in un attimo, e che Mosè la Creazione in più giorni divise, per accomodarli all'intelligenza del rozzo suo popolo, apportando una calzante Scrittura dell'Ecclesiastico (b) quando registrò alla memoria de' Posterì fedeli. *Qui vivit in æternum, creavit omnia simul*, non ammettendo certe sofistiche interpretazioni di coloro, i quali la suddetta chiarissima sentenza negar non potendo, pensano al loro solito con una distinzione scansar-la, col dire, essere ciò vero, *quo ad substantiam*, non *quo ad ornatum*. Quell' *omnia* nulla esclude: *qui enim* soggiugne (c) *dicit omnia, universa dicit: ac proinde tum elementorum substantiam, tum ornatum includit. Adiciunt esse excludendos ornatus, sed quod summopere probare debent, adiciunt, atque adeò nihil*

*Dio credè tutto
in un attimo,
e spiegazione
della Sacra
Scrittura.*

*Conferma-
zione della suddetta
sentenza.*

E c prò-

(a) Die 13. Junii 1686.

(b) Cap. V. pag. 39.

(c) Ivi.

profus adiiciunt. Apertè igitur (conchiude) D. Patrem Augustinum sententiam ad litteram in divinis scripturis contentam docuisse; quippe qui docuit, Deum creavisse omnia simul, & quoniam hoc ipsum Ecclesiasticus docuit; ille docuit, quod ab Ecclesiastico accipit: ergo auctoritati, rationique consonum est, quod docuit:

Risposta del Padre, Toni alle interpretazioni scissili che degli Scolastici.

Sempre più si conferma la nostra sentenza.

Nobilissimo pensiero di S. Agostino, comprovante la sentenza de' Moderni, che niuno animale nasce da se, ma che tutti s'inviluppi.

5. Dimostra pure, essere falso (a) che Agostino il Santo abbia inteso, che tutte le cose future sieno itate prodotte da Dio, solamente con quella ragione, che abbia donato alle loro cagioni la sola virtù di produrre: imperocchè insegna il sapientissimo Dottore, che Dio allora creò così insieme tutte le cose, che inferi in cadauna loro cagione i futuri suoi generi, e nature di fatto, quasi semen quoddam, & primordiale esse che nella nostra sentenza vuol dire gl'inviluppi, o il compendio primo di ciò, che col tempo debbe manifestarsi: di manierachè, dovendo essere cavati fuori nella successione de' tempi dalle loro cagioni, non si potessero dire di nuovo prodotti, ma solo estratti alla luce del giorno, mediante l'amministrazione de' generi ne' medesimi operante: lo che nel terzo Libro de Trinitate (b) manifestamente il Santo Scrittore insegnò conciossiachè discorrendo ivi de' Maghi dell' Egitto, che con l'esempio di Mosè cose mirande, e portentose operavano alla presenza di Faraone, dimostrò, che quelli allora non crearono per virtù de' Demonj o rane, o serpenti, o mosche, posciachè certi semi di tutti erano stati posti da Dio dal principio del Mondo negli Elementi, da' quali per debitam, & congruam eorumdem administrationem possunt (c) ea omnia animalia in lucem prodire, atque generari, e qui apporra le parole del Santo Dottore, che sono quest' esse. Non enim ipsi eas creaverunt: omnium quippe rerum, qua corporaliter, visibiliterque nascuntur, occulta quædam semina in istis corporeis Mundi hujus elementis latent. Alia sunt enim hæc jam conspicua oculis nostris ex fructibus, & animantibus: alia verò illa OCCULTA ISTORUM SEMINUM SEMINA. (Ecco gli inviluppi degli altri inviluppi) Unde, jubente Creatore, produxit aqua prima Natatilia, & Volatilia: terra autem prima sui generis germina, & prima sui generis animalia: neque enim tunc hujusmodi fetus ita producti sunt, ut in eis, quæ producta sunt, vis illa consumpta sit, sed plerumque desunt congruæ temperamentorum occasiones, qui-

(a) Cap. 14. pag. 101.

(b) Cap. 8.

(c) De Trinitate Cap. 6.

quibus erumpant (ecco di nuovo gli sviluppi) & species suas peragant. Ecce enim brevissimus furculus semen est, nam convenienter mandatus terræ arborem facit. &c. e poco dopo sempre più chiaro manifesta il suo pensiero col dire *Invisibile enim seminum Creator, ipse Creator est omnium rerum: quoniam quacumque nascendo ad oculos nostros exeunt* (cioè si sviluppano) *ex occultis seminibus accipiunt progrediendi primordia, & incrementa debite magnitudinis, distinctionesque formarum ab originalibus, tanquam regulis sumunt.*

Sviluppi viepiù dimostrati da S. Agostino.

6. Da ciò pensino i Filosofi, prudentemente riflette il P. Tonti (a) che il santo Padre Agostino conobbe, essere dal primo principio del Mondo stati inseriti negli Elementi i semi di tutte le cose, ed aver bene immaginato una certa forza di produrre negli elementi, ma anco, oltre quella, avere ammessi, e conosciuti certi semi di tutto, e dentro quelli anche altri, e poi altri più sottili, e più minuti, invisibili certamente a' nostri occhi, ma a que' della mente visibili i quali chiamò *semi de' semi*. E perche altrove il S. Dottore insegnò, che ogni corpo è divisibile in infinito, perciò deduce, che il Creatore del tutto Iddio, così con la sua onnipotenza abbia in tutto in un batter d'occhio insieme creato, e che negli stessi primordj di tutte le cose, o come semi abbia inserito altri, e poi altri semi di ogni futura produzione, conforme il genere delle medesime ita ut tunc creaverit omnium Seminum Semina, non tamen ullam exinde extrahens infinitatem, sed certos rebus quibusque fines quum omnipotenti potestate sua futura faciebat imponens; sono sue parole.

*Riflessioni su-
vie del P. Ton-
ti.*

*Ogni corpo è
divisibile in
infinito.*

7. Mi è sempre più lo stupore, e la venerazione verso questo divino ingegno cresciuta, quando ho letto, che parlando della generazione degli Insetti, che non solo dagli elementi, ma da' Cadaveri, e da' putridami spuntare si veggono, volle, che nè dalla putredine, nè che spontaneamente nascessero, ma (b) con tutto che fosse privo delle Rediane, o moderne sperienze, ed osservazioni, arrivò nulladimeno a comprendere, che nè da se, nè dalla putredine nascer potevano, ma potest quidem dici (così saviamente parla) ea minutissima, quæ vel ex aquis, vel terris oriuntur, tunc creata (cioè nel principio del Mondo) in quibus etiam illa non absurdè intelliguntur, quæ nascuntur ex his, quæ terra germinante, orta sunt: & quia

*Insetti non
nascono dalla
putredine, con-
forme il San-
to Dottore.*

Ec 2 præ-

(a) Cap. 14. p. 103. (b) Lib. 3. Cap. 14.

Come nascano
gl'insetti da'
Cadaveri.

Dopo tante os-
servazioni, ed
esperienze s'è
meglio capito
la verità de'
detti del San-
to.

Se l'uomo pre-
esista come gli
altri animali,
e le piante.

Opinione del
Sig. Leibnizio.

Pensa mala-
mente, che fos-
sero le anime
anch'esse tutte
create in un
colpo.

*præcesserant conditionem non solum animalium, sed etiam lumina-
rium. Et quia terræ continuantur per radicum connexionem, unde
illo die, quo apparuit arida, exorta sunt, ut potius ad supplemen-
tum habitationis, quam ad numerum habitatorum pervinere intelli-
gerentur.* Parlando dipoi di que', che nascono dal corpo de-
gli animali, particolarmente morti, non vuole, che nè me-
no da se nascano, ma, che si trovi in questi nascosta quasi
*præfeminata materia, & quodammodo initiata primordia futurorum
animalium.* E' vero, che non espone in questo a puntino tut-
ta l'opinione de' moderni sperimentatori Filosofi, ma però
si vede, quanto avanti spignesse i rettilissimi suoi pensieri,
quanto la futura verità prevedesse, che dopo tanti secoli pa-
lesar si doveva, e quanto quell'anima illuminata giustamente
pensasse, non involta nell'Aristotelico loro, ed esprimendo
co' termini, allora i più proprj, quello, che dipoi s'è me-
glio spiegato, perchè dopo tante sperienze, ed osservazioni
s'è meglio compreso. E che vuol dire quel *Seminum Semina* in-
volti ne primi semi, se non gl'inviluppi degl'inviluppi ne'
primi germi rinchiusi, quell'*explicari involuta*, se non invilup-
parsi le cose involte, quell'*erumpere abscondita*, se non manife-
starsi a noi le nascoste? E qual cosa è quella *præfeminata materia*,
quel *primordiale rerum causis suis insertum*, se non la *præesistenza*
de' corpi organici negli altri organici corpi?

8. Spiegata l'origine, ed il progresso di tutti gli animali,
e di tutte le piante, conforme s'è detto, cerca in fine, se il
simile succeda all'uomo, come abbiamo nel principio di que-
sto Capitolo accennato. Aggiungono a questo alcuni Antichi,
e Moderni, fra quali 'l dottissimo Sig. Leibnizio nella sua
Teodicea, se il simile succede all'uomo in quanto al corpo,
per sentenza di questo gran Santo, e perchè non può suc-
cedere lo stesso anche in quanto all'anima? *Quieris ab opere*
dopo il gran fato della Creazione, laonde, siccome non si
vede, che abbia voluto più crear altro di nuovo, così po-
trebbe dirsi, che tutte anche allora creasse con i corpi le ani-
me, e in quelli angustissimi invogli le imprigionasse, svilu-
pandosi anch'esse appoco appoco con lo svilupparsi del cor-
po, ma non le crei ogni volta negli embrioni, quando gli
trova in certo tempo disposti. Sarebbe un voler troppo da
un Dio, mentre farebbe quasi, per così dire, sforzato, a
creare ogni momento, ed ogni volta, che ciò paresse ad ogni
uomo vilissimo, e plebeo. Ciò, risponde il dottissimo Tonti

(a) è

(a) è un tentarci, se siamo d' animo facili, e pieghevoli a credere, che dall' anima d' Adamo, *veluti ex traduce quodam* sieno tutte le anime: de' Posterì uscite (b): acconsentendo alla dottrina di Tertulliano, e di molti seguaci suoi, la quale affatto rigetta, e condanna Agostino (c) *mentre in tal maniera non farebbono le anime spiriti, ma corpi, se da' materiali semi nascessero*. Creò Iddio tutta l' umana stirpe in quel primo punto ne' primi nostri Padri, ma in maniera tale, che il corpo solo dell' uomo dall' uomo, come il seme dall' altro seme si propagasse, avendo inserito l' uno nell' altro, e l' altro nell' altro, come grana ne' suoi alveoli rinchiusa, da svilupparsi nel lungo giro de' secoli, dentro il quale a suo luogo, e tempo, così portando le disposizioni dell' organo, l' anima creata da Dio, fosse ispirata, e ciò non per forza d' alcuna naturale disposizione, ma per imperio della volontà Divina, che decretò fin dall' ora d' introdurre tante anime in tanti corpi in tali circostanze di tempo, e di luogo. Pertanto la temporanea creazione dell' anima, quantunque sia opera di Dio creatore, si debbe dire anche opera di Dio Amministratore, imperocchè crea quella con la sua volontà, non a capriccio d' alcuno, con la quale sino dal principio del Mondo di crearla dispose.

Risposta del P. Tonti.

Debbo essere ispirata l' anima da Dio nè corpi in tali circostanze possi.

Come Dio crei l' anima.

L' Autore pregato dal Leibnizio a scrivere dell' anima &c.

Umiliazione del nostro Autore, a non volere cose sì alte e difficili, e pericolose.

8. Ma queste sono cose, che troppo avanzano l' intendimento mio, e nelle quali, come in uno Scoglio ruinoso facilmente s' urta, e si rompe, nè per quanto il Chiaro Leibnizio mi pregasse, e mi facesse pregare per l' amico mio dottissimo Sig. Bourguet, a scrivere dell' anima, non ho mai avuto coraggio, nè voluto prender penna per farlo, contentandomi di sapere quel poco, che palpo, e veggo, nè avendo l' animo sì ardito, che voglia alzarli a volo in quegli oscuri impenetrabili abissi, nè così vasto, che abbracciar voglia le cognizioni del primo tempo, giudicando meglio, e più sicuro, con la fronte sommersa, e riverente di cose sì alte, e tenebrose tacere, che troppo curioso cercare, e col S. Dottore meco stesso dicendo: *Capiat, quod potest (d) in quantum potest: & qui non potest, nutriat cor, ut possit*. In quanti lacci-

(a) Cap. 14. pag. 111.

(b) Così anche il nostro Sennerto malamente pensò, con altri Medici, e Filosofi &c.

(c) Epist. 157. ad Optat.

(d) In Joan. Trac. 1.

*Errori del
Leibnizio per
volere saper
troppo, e parlar
di cose troppo
occulte, e mi
steriose.*

lacciuoli, e trappole, per voler saper troppo, sono cadute anime illustri, elette, per altro, a magnanime imprese, e a dar gloria, e fama alle Lettere, ed a Filosofici Studj? Quanto bella, quanto ingegnosa la Nobile Teodicea del suddetto valente Scrittore sarebbe, se non avesse voluto pensar troppo libero, e tentato penetrar troppo addentro negli arcani profondissimi della Creazione? Quel volere, che il nascere delle anime nostre fosse anch' esso uno sviluppo, e che tutte create fossero in un colpo, e ne' suoi organetti rinchiusse, i quali strigandosi col tempo, dassero campo anche all' anima di strigarfi, anzi, che i pensieri stessi, che facciamo, o tante nobili produzioni di mente fossero anch' esse tutte inviluppate, e che di giorno in giorno, conforme le occasioni, e i modi pian piano sviluppando si vadano, di manierachè nulla in questo Mondo, nè meno immateriale, si crei di nuovo; ma tutto solo col tempo si manifesti, e sensibile si renda, è un voler troppo sapere, dove poco, o nulla saper possiamo. Ma di così arduo, e lubrico argomento abbiamo parlato assai. Ritorniamo alle cose nostre corporee, e procuriamo di vedere di nuovo; ma per altra strada, la generazione dell' uomo, e degli altri organici corpi in quell' onnipotentissimo *Fiat*, come miracolo de' miracoli creati.

C A P I T O L O X V.

*Riflessioni, pensieri, ed osservazioni intorno il Sistema della
Generazione dell' Uomo, e degli Animali, che provano
essere fra tutti il più probabile quello degli
Sviluppi.*

*Dono dell' Au-
tore di un pre-
zioso manu-
scritto al pub-
blico, intorno
la generazione
dell' Uomo, e
degli Sviluppo.*

1. **M**Entre tacito andava meco stesso pensando, e tormentando stranamente i miei spiriti, come potessi ritrovar altre prove, che non tanto gli altrui sistemi distruggere, quanto il nostro stabilire potessero, mi è venuta in mente una Lettera, che alcuni anni sono, mi scrisse, da me ricercato, intorno il menzionato soggetto, un mio carissimo, e stimatissimo amico: laonde ho giudicato di fare, con buona licenza del medesimo, in uno stesso tempo due beni, cioè uno per me, perdonando alla fatica, nè logorandomi il capo in cercar argomenti, che non possono per avventura trovarsi migliori, l' altro al pubblico, col dar alla luce una nobile, e profonda Lettera, che per altro sarebbe re-
stata

stata sepolta fra le mie private Scritture . Eccola dunque , senza punto averla alterata , acciocchè non perda in alcun conto quel lustro , e quel forte , che dal proprio Autore , come da preziosa , inesausta miniera ha contratto .

Occasione di scrivere .

2 Egli è lungo tempo , (così scrive ,) che V. S. Illustrissima mi sollecita ad esporre il mio sentimento sù gl' inviluppi degli Animali . Io voglio compiacerla , non solo per l' impegno , che ne hò contratto ; ma ancora per lo merito , che per avventura mi può riuscir d' acquistare col Pubblico , dando moto a una quistione , che si dovrebbe decidere nell' Italia , giacchè quivi si è principciata ; Perchè sebbene fu il primo l' Arveo a pensare sull' uovo , o sull' inviluppo generale , che nasconde gli altri , tuttavia il suo pensiero non essendo accompagnato da certa sodezza , e stabile chiarezza , non avrebbe avuto nè applauso , nè seguito senza l' osservazioni di due de' nostri Italiani , il Malpighi , ed il Redi , i quali con somma sagacità , accuratezza , e cautela trattarono dell' esistenza , della fecondazione , e della struttura dell' Ovaja , e dell' uovo , tanto de' pesci , e degli uccelli , quanto degl' insetti , e degli Animali . Gli Oltramontani , seguendo l' orme , e i modelli di questi grand' Uomini , vie più confermarono le loro scoperte , e il Microscopio , e i tagliamenti Anatomici , e il confronto delle leggi generali della Natura , nè furono gli argomenti , e gli ajuti molto diversi a dir vero da quelli , che frattanto nell' Italia adopraron certi Filosofanti , i quali , o per riverenza , o per pigrizia , o per soverchia fidanza , non sapendosi dipartire da Testi Antichi , in vece di cercare il segreto della Natura nelle viscere degli Animali , si perdettero dietro all' Idee astratte della loro Metafisica . E tanto era lo strepito , e il partito , tanta l' autorità , e il nome de' Litiganti , che con ben grave discapito del Nome Italiano penderebbe tutta via la Lite , se V. S. Illustrissima non terminava d' abbattere le ragioni degli Avversarij , felicemente opponendo loro il seme dell' Alga Marina , della Lenticola palustre , la Nascita delle Brume , delle Mosche de' Rosai , de' Ballani , e de' Datterì , l' Ovaja delle Anguille , e quelle de' Vermì inclusi , o nelle viscere , o nella testa , o nella schiena degli altri viventi , gli uovi degl' insetti astutamente depositi , e nascosti , o negli screpoli degli Alberi , o nella bellotta de' Fiumi , o ne' bozzoli vuoti , tralle crespe dell' Erbe , e de' fiori , e mille altre simili cose da lei novamente scoperte , e ignote al Volgo , ed ancora a Maestri di coloro , che fan-

Malpighi , e Redi primi illustratori di questa Sentenza .

Errore degli Antichi .

Sentenza delle Uova stabilita dal nostro Autore .

fanno. Così adesso non è chi dubiti dell'uovo, o del primo involuppo generale, o ne dubitano solamente coloro, che o non vogliono, o non possono provvedersi d'un Microscopio, e che più si fidano delle parole, e dell'autorità degli Antichi, che della fedele, e sincera testimonianza de' propri occhi.

*Sentenza de
gl' involuppi
evidente nelle
piante.*

*Pianta tutta
ne' semi.*

*Analogia dal-
le piante agli
Animali loda-
vole.*

*Tutto l' Ani-
male si vede
nella Cicatri-
ce, o Sacchetto
dell' uovo.*

3. Ma chi vi è ancora, che sensatamente rivolgendosi alla fede dell'esperienza dubitar possa degl' involuppi, che si nascondono per entro il primo? Nel fagiuolo, nel pinocchio, nel seme del rafano, nella cipolla del Tulipano si scorge senza Microscopio compendiata, e scolpita la piccola pianta, e tanto più sensibilmente ne salta la delineazione delle sue parti, quanto più l'alimento del terreno fecondo impingua, e ristaura il germe, ingrossa il tronco, e dilata le foglie. Egli è vero, che in alcuni semi non può ciò ben distinguersi; ma siccome ragionevolmente si sospettava, che tutte le piante avessero il seme quantunque in tutte non si fosse scoperto, o per difetto di diligenza, o per ignoranza del luogo, in cui nascondevasi, così pare, che non sia men ragionevole il sospettare, che in tutti i semi sieno intieramente scolpite le piante, benchè non possiamo ravvisarle, o perchè non sappiamo aprire i semi coll' attenzione, e delicatezza, ch'è necessaria, o perchè la gentilezza dell'orditura fugge affatto l'acutezza de' Microscopj. Ora sè gli Animali si assomigliano tanto alle Pianta nella moltitudine, e nell'artificio degli organi, giacchè ancora le Pianta hanno le loro valvule, le loro trachee, i loro vasi della distribuzione, e della circolazione del sugo, e un non sò che degl' instrumenti della generazione, la semplicità, e la costanza delle leggi generali non ricerca ella, che non sieno loro manco simili nell'ordine, e nella qualità delle origini, e che perciò la Natura, e per gli uni, e per le altre abbia stabilita la delineazione, e lo sviluppo, come principio fisso della loro generazione?

4. Nè mancano osservazioni, che a maraviglia accredita-
no, e rin vigoriscono la congettura. In quel sacchetto ondeggiante trà i liquori dell' uovo, non già si vede il principio dell' ordimento dell' Animale; ma l' Animale già ordito, ed è oggimai senza contrasto, che il fluido rinchiuso nella cicatrice dell' uovo, nel fonderfi, e nel ritirarsi, non fa, che dar luogo ai risalti delle vertebre, e di quelle certe vescichette ritonde, che tessono gli occhi, il cervello, ed il
cuo-

cuore. Nel baco da seta, il quale muta ben cinque, o sei volte la spoglia sono manifesti gli sviluppi, e manifestissimi nella mosca acquatica, e nell'effemero, ed in tutti gli altri Insetti, che si spogliano in due diversi elementi, cioè nell'aria, e nell'acqua. La Formica tutta intera trapella per entro a quella membrana delicata, che a foggia di talco la veste. Tutta la rana si racchiude nel suo girino, come una viuola dentro al suo calice. Un sottil punto di latte d'ostrica, non è, che un'infinità di piccole ostriche, rinferate tutte nella loro chiocciola, e se si apre per lo lungo il corpo d'una Crisalide, o d'una Aurelia aggrinzata di fresco, le membra della futura farfalla non sono tanto attercigliate, e indistinte, che que' certi tratti di color vivace, e vermiglio, qua, e là punteggiandole, non ne separino in qualche modo i confini de' delineamenti. In somma, e coll'occhio nudo, e col Microscopio s'arriva tant'oltre a discernere nell'uovo, o nella Crisalide, che la sentenza della delineazione, e dello sviluppo, che possono dirsi due principj della generazione sensibile va oggimai del pari coll'altre più certe, ch'abbia la Fisica.

*Nell' Insetti
pure si vede
chiaramente lo svi-
luppo*

*Principio della
generazione
sensibile è cer-
tamente lo
sviluppo.*

5. Non resta dunque al Filosofo, che investigare il principio della generazione insensibile, e dimostrare, se veramente dipenda da un'accoppiamento delle parti della materia, o pure da una manifestazione, e da un'ingrandimento dell'animale, che essendo dentro all'uovo minutissimamente delineato, passi per varj ordini di grandezze, e di sviluppi, prima di farsi sensibile. E questo è il punto preciso della difficoltà, e che sin'ora qui nell'Italia gli Autori, che più favoriscono, e difendono le delineazioni, e gli sviluppi sensibili, non si sono punto curati di distinguere, e di definire, ingannati forse dalle illusioni della lor fantasia, o ritardati dal timore d'esporsi alle altrui strida, e censure. Quanto a me, a cui il poco elevamento dell'ingegno, la niuna autorità del Nome, e il niun credito delle parole danno un'intera libertà di manifestare schiettamente il mio sentimento, mi sforzerò di dimostrare, che la generazione insensibile degli Animali far non si può per accoppiamento di parti, come nè pure si fa la sensibile; ma che gli animali son già perfettamente formati, prima ancora, che appariscano, e che intanto appariscono, in quanto si sviluppano. Io so, che la cosa non può essere nè più oscura, nè più difficile, nè più composta; ma finalmente in tutte le scienze vi sono certe

*Principio della
generazione
insensibile qua-
le sia.*

*Modestia dell'
Autore.*

*Oscurità di
questo passo.*

questioni, nelle quali bisogna impiegare ogni più sollecito, e assiduo studio, o per determinare i limiti precisi della questione, o per oltrapassarli favoriti, se sia possibile da qualche strana sventura, o quando altro non ci riesca, per imparare a conoscere l'oscurità della Natura, e la nostra debolezza. I Chirurghi non hanno ritrovate le trasformazioni dei Metalli, i Geografi le lunghezze, i Meccanici il moto perpetuo, con tutto ciò gl'uni, e gli altri non abbandonando le loro fatiche, mantengono il credito dell'arte loro, l'ornano con nuovi metodi, l'applicano a nuovi usi, e incontrano nel lor viaggio, onde mitigar il dolore, e la disperazione di mai non giungere al termine. La fisica ha ella forse da occuparsi meno di queste scienze, che ne sono le parti, e le appendici? E più di tutti questi Problemi insieme, non è egli utile il Problema dell'origine degli Animali, che fissa il punto principale dell'Istoria Anatomica, che stabilisce il più difficile della dottrina de'corpi organici, che danno il modello della maggiore, o minor perfezione di tutti gli altri corpi? Ma venghiamo al punto.

Utile del Problema dell'origine degli Animali.

Come possa seguire la generazione, e quale debba essere il suo principio.

Non i moti di gravità, o di elasticità.

Moto della fermentazione se possa essere proprio per la generazione.

6. Segli'Animali si formano per accoppiamento di parti, bisogna certamente assegnare il principio di questo accoppiamento, o più tosto di questo moto, il quale agitando, e sciogliendo la materia, spinge, e determina le sue particelle a disponersi, e configurarsi in un corpo organico. Or egli è manifesto, che chiaramente, e distintamente noi non conosciamo sin'ora, che ne' principj mecanici del moto la gravità, l'elasticità, e la fermentazione. I primi due sono inutili nel nostro caso, perchè l'elasticità, anzi che unire dilata, e sloga le parti, che già sono unite, e compresse, ciò, che punto non s'accorda coll'accoppiamento; e la gravità operando in ogni istante colla stessa legge d'impulso, e di tendenza, non può, che obbligare tutte le parti, o a concorrere verso lo stesso punto, o immobilmente conformarsi (1.) nell'istessa struttura, ciò, che non ha relazione a quella varietà di moti, di figure, di siti, che ricerca la fabbrica d'un corpo organico. Non vi farà dunque, se non la fermentazione, la quale per la forza dell'aria, dell'Etere, e della materia sottile rotando, e cozzando i sali, gli zolfi, l'acqua, e gli altri Elementi fa sì, che ognuno prenda il proporzionato luogo alla sua gravità specifica, e si accomodi tralle angustie de' siti a pro-

(1.) Così Ugenio forma la Terra, ed il Sole nel Sistema della gravità.

proporzione della sua elasticitate. In questa disposizione di materie gli corpi più agili, o più forti vanno alla circonferenza, i più gravi, o men forti sono respinti verso il centro, e tante sono le circonferenze, tanti i centri, quanti sono i varj vortici, in cui la fermentazione distribuisce le materie, che fermentano. Innumerabili quindi sono i discioglimenti, e le misture, innumerabili i temperamenti, e le configurazioni, che acquistano i misti, e si possono in maniera dirigere, e bilanciare i moti, che la fermentazione non solo ribolla tra liquidi, e liquidi; ma ancora tra liquidi, e solidi, e tra solidi, e solidi. Qualunque sia però il genere della fermentazione, qualunque sia il suo principio, il suo progresso, il suo fine; il concorso, e il separamento delle parti non può essere sì regolare, e sì limitato, che in tanta estensione di casuale accozzamento costantemente produr possa gli Animali, ciascuno coll' istessa legge di generazione, colla stessa simetria di parti, collo stesso temperamento d' umori, senza introdurne giammai alcuna specie incognita, e senza distruggerne alcuna dell' ordinarie. Imperciocchè le diverse impressioni d' un' infinità d' Agenti, che circondano il parto, potendo in mille guise agitare, stritolare, confondere i fermenti, possono in conseguenza in mille guise alterare le misture, e le sembianze de' misti, e molto più possono alterarle la diversa gravità, la figura, e la grandezza diversa delle particelle, e le varie resistenze, difezioni, e momenti, in cui s' incontrano, e si percuotono. In un clima pertanto gli stessi Animali nascerebbero con una certa foggia di struttura, e con altra foggia in altro clima diverso: con un certo temperamento, nascendo tra pantani, e tralle arene, tra gli sterpi, e con un' altro temperamento nascendo trall' erbe, lungo i fiumi, e sù le pareti, e dentro il forato dorso degli Animali; con certo modo di generazione, quando il Sole cuocesse, e agitasse i Sali, e i Zolfi d' un terreno arido, e magro, e con un' altro modo quando il calor sotterraneo fomentasse ciò, che la freschezza delle rugiade, e l' umidità delle pioggie avessero impinguato: in una parola tanta sarebbe la diversità degli Animali in un' istessa specie, quante le combinazioni, e le combinazioni delle combinazioni, che potessero farsi delle qualità del terreno, del Clima, dell' ambiente, e del Sole, e di tutte le agitazioni della Natura. Tanta moltitudine adunque, tanta varietà, tanta confusione di moti non può accordarsi

*S' impugna
anche il moto
della fermenta-
zione.*

*Diverse sareb-
bono sempre le
generazioni,
dato il moto
della fermenta-
zione.*

*Non può ac-
cordarsi tanta
confusione di
moti.*

con quell'efatezza, con quell'ordine, con quella costanza di proporzioni, che la Natura inviolabilmente conserva nella formazione degli Animali; Anzi negli aborti, e ne' mostri medesimi, ne' quali ella non confonde mai una specie coll'altra, nè mai toglie loro la sembianza della specie, benchè ne' sconcerti l'efatezza della struttura, o col trasporre, o col moltiplicare, o variamente innestare, o troncare le loro membra. Quindi (2.) nè da' semi dell'Apio crespo può nascere l'Apio volgare degli Orti, nè da' semi del Dauco la Pastinaca Silvestre, e sole sono le Arpie, i Centauri, gl'Ipogrifi, le Sfingi, e tutto ciò, che di nuovo, di mostruoso, è di orribile inventò la fervida, e capriciosa fantasia de' Poeti.

*Vedi il Sig.
Abbate Gim-
ma de Fabulo-
si Hominibus,
de Fabulosis
Animalibus
&c.*

*Altro Argo-
mento contra
la fermenta-
zione.*

*Moto di una
lenta fermenta-
zione si ac-
orda poffi
prima gli orga-
ni.*

7. Nè qui finiscono le difficoltà, se ben addentro si disaminano le circostanze della generazione. Si è osservato (3.) che il fluido ristretto nella cicatrice dell'uovo con tal lentezza, e tranquillità di moti si slega, si fonde, e si sparpaglia, via via distendendosi, e attorcendosi in vortici, che non può punto ravvisarsi il suo cieco, ed inestricabile raggiro. Tanto i liquidi s'attengono l'un l'altro, che non può distinguersi, se il cervello si formi prima del Cuore, e se il Cuore si formi prima del Sangue. E benchè nel progresso della covatura risaltino appoco appoco le delineazioni degli altri organi, nulladimeno queste non si veggono farsi; ma fatte, come appunto succede nel vegetar delle piante, e nel maturarsi, e nel colorirsi de' frutti, e de' fiori. Ora, dico io, se l'animale è già formato nell'uovo, facilmente si concepisce come questi incrementi momentanei di moti s'accordino, colla fermentazione, perchè essendo piccolissimi i vasi degli Animali, piccolissimo in conseguenza è il moto, sì per ragione della piccolezza de' vasi, che percorrono i liquidi, sì per ragione della tenerezza dei vasi medesimi, che pochissimo vi resistono: così il moto della fermentazione resta intormentito, o non è, che un moto infinitamente lento, e che per rendersi sensibile, bisogna, che acquisti un'infinità d'impeti, circolando ne' Vasi. Ma se all'incontro l'Animale si forma per l'agitazione della sola fermentazione, non essendovi nè cavità, nè recinti, nè angustie, che quest'agitazione trattengano, e mortifichino, com'è possibile, che la fermentazione non abbia,

(2.) *Errore del Trionfetti.*

(3.) *Malp. De ovo incubato.*

bia, nè spume, nè gonfiezze, nè bollimenti, nè scoppi, nè gli altri strepitosi fenomeni, che continuamente l'accompagnano? Chi fissa con ordine le particelle attive, e spiritose, che di lor natura si slanciano, e volano per ogni senso, ed in ogni lato? Chi le accomoda senza violenza ne' loro appropriati ricetti, e chi cautamente le strigne, e impedisce a non gonfiare quelle piccole vescichette, oltre certe determinate figure? Quanti fervori, quanti sfumamenti, prima che in una Massa informemente fluida si sfilì il sangue, e si affortiglino gli spiriti? Quante giravolte, quanti sconvolgimenti, prima che i liquori s'imbocchino ne' loro canali, vi ruotino senza ringorgamento, e si vaglino opportunamente tralle loro spire? Sebbene, dove sono ancora i vasi, e i canali? E come mai per forza della fermentazione si son fatti qua larghi, là angusti, qua curvi, là retti, qua attortigliati, là stesi, altri piani, altri rugosi, altri consistenti, altri arrendevoli, tutti maravigliosi nelle legature, nel sito, nell'uso? V'ha forse ingegno, ed industria ne' moti, e nelle figure della materia?

Ed eccoci entrati nella maggiore difficoltà, che mai ci si possa parar d'avanti, perchè quantunque noi potessimo dare alla fermentazione de' moti immensamente tranquilli, e costanti, quantunque questi moti tranquilli, e costanti potessero produr un corpo d'una certa figura, e d'una certa grandezza, tuttavia, essendo questi moti di loro natura stupidi, e ciechi, non potranno mai lavorare un corpo organico, pel quale si ricerca somma prescienza, somma scienza, e somma accortezza. (4.) Allor che il Mercurio, ed il nitro s'impasta coll'argento, e col ferro, può ben fare la fermentazione, che questi metalli invegetando frondeggino in cespugli, e in arborescelli, mentre a condurre, e a tornire le gentilissime filigrane, basta che il calore ammolliſca i metalli, che i lor pezzetti invischiatifi colle bollicine d'aria, si distacchino dalla massa, s'interpichino lungo le pareti del vaso, e così sublimati si congelino, e si configurino. Ma non così differisce la luce dai funghi, come queste vegetazioni metalliche senza varietà, senza ordine, senza comunicazione, e dipendenza ne' vasi differiscono da un corpo organico, in cui tutto è unito, tutto uniforme, tutto proporzionato, a varj usi, e bisogni, e in conseguenza dipen-

Moti della fermentazione non potranno mai da loro fabbricare un corpo organico.

Vegetazioni metalliche quali veramente sieno.

Sono apparenti; ma non reali.

te,

(4) Vedi l'Accademia Reale di Parigi.

230 Delle Uova delle Femmine Vivipare.

te, non dai tumulti, e dalle bizzarrie del caso; ma da un Artefice sapientissimo.

Polvere delle ali delle farfalle è una compage di piume.

8. Io dirò cosa, che a prima vista rassembra lieve; ma che pure è piena di leggiadria, e di mistero. Quella, che agli occhi rassembra polvere colorita sparsa sull'ali delle farfalle, e che ad ogni leggier tocco si sfarina, secondo le apparenze del Microscopio non è, che una compage di folte, e gentilissime piumette, che incavate forse al di dentro, come le penne degli Uccelli, gemono, e separano il liquore atto a modificare la luce, ovvero a riflettere quel certo genere di raggi, che sulle stesse piume graziosamente frammischiano il vermiglio col giallo, e l'azzurro, e il nero col dorato, e col bianco fa, che altre dell'ali siano dipinte ad occhi agguisa delle penne del Pavone, altre punteggiate, altre rabescate in mille bizzarre maniere. Non sono men varj, nè

Mirabile diversità di colori di strutture non può nascere dalla fermentazione.

meno vaghi li colori de' pennacchi, delle creste, dell'antenne, e sopra tutto quegli altri dell'incisure del dorso, in cui, come in tanti cerchietti pajono incastrati i Diamanti, rubini, smeraldi, topaci, e qualsivoglia altra gemma più rilucente, e più rara; Ora dove è mai nella fermentazione l'intelligenza della Meccanica per ordire in Piume tanti tenuissimi filamenti, onde riflettano sì opportunamente la luce? E dove gl'ingegni della prospettiva, per accordare in tanta armonia, ed in sì piccolo spazio tanta varietà di tinte? Cresce infinitamente l'idea del Magistero, se dal colore degli ordigni si passa all'artificio degli ordigni medesimi, e dagli ordigni, che servono alla pieghevolezza, e all'equilibrio di tutta la macchina dell'insetto si passa a considerare le tanagliette, le forbicine, e i trapanetti, le proboscidi, con cui gl'Insetti, o da' capigliamenti, o dagli apici de' fiori strappano quei granelli inguainati intorno allo Stilo, affine di nutricarsi con alimento proporzionato alla loro delicatezza, o forano i semi delle piante, le cresse dell'erbe, i ramoscelli de' Rosai, e fino le scorze delle querce, e i dorsi degli altri Insetti, affine di depositare ivi l'uovo, e difenderlo dalle ingiurie dell'ambiente, e dagli schiacciamenti, o voracità degli Animali maggiori. Ma perchè m'arresto io su gl'Insetti? Bisogna mettersi sotto gli occhi le varie specie di tutti gli Animali, che volano, che nuotano, che rampicano, che camminano; bisogna considerare la moltitudine, e la varietà de' loro organi, e delle loro strutture, la moltitudine delle impressioni, che questi organi ricevono da tanti oggetti,

Ordigni degli Insetti non possono essere generati dal moto fermentativo.

ti, che gli circondano, la facilità, la prontezza, l'uniformità, con cui queste impressioni in ciascuno istante, o allontanano gli animali da tutto ciò, che loro può nuocere, o gli avvicinano a tutto ciò, che può loro giovare, o per la conservazione dell'individuo, o per la moltiplicazione della specie, e poi negar, se si può, che per formare un' animale non sia necessario dare alla fermentazione, non solo un' intelligenza, e un' accortezza, che prepari, addatti, e perfezioni organi sì mirabili, ma ancora una prescienza, che s' estenda a tutti i bisogni, e a tutti gli usi degli animali, in tutti gli stati, ed in ciascuno istante.

Bisognerebbe dare alla fermentazione intelligenza, e prescienza.

9. Ma sento oppormi esser vero, che per via de' moti ciechi non si possano formar gli animali, ma non per tanto seguirne, che formar non si possano per via di moti diretti, provenga poi la direzione, o dalla forza plastica, o dall' armonia impressa ne' moti, o da Dio stesso, tre principj metafisici dell' accoppiamento. La forza plastica (5.) o come altri la chiamano la luce femminile benchè non abbia nè intelligenza, nè arbitrio, nè forse anche senso, tuttavia, essendo incorporea, hà tanta d' abilità, che le basta a conservare plasticamente i numeri armonici, e le Idee delle leggi de' moti. Prima della vita, della fecondità, della bellezza del suo Artesice, tutte le cose produce, e governa, e tutte le orna, e ristora. Quindi i Pianeti, e le Stelle anno il lume, l' influenze, i sici, e i moti immutabili; i sassi, i metalli, le gemme anno le loro grandezze, le lor figure, il lor peso. I sali, i zolfi il sapore, l' odore, e il colore; gli animali, e le piante colla vegetazione, e col senso, l' origine, e la struttura: non è l' uovo per tanto, che l' involuppo di questa forza. Ella risveglia lo spirito attivo, e brillante, che agita, e raggiara i liquori dell' uovo; ella dirozza l' embrione, ella stampa l' Idea della prole. Così col moto i Platonici, i Chimi, i Cabalisti, e tutti gli altri, a cui è in delizie, ed in preggio la Filosofia misteriosa. Ed in fatti, non è egli un mistero, che vi sia uno spirito incorporeo, e che frattanto non abbia, nè mente, nè volontà? Che vi sia un' essere

Risposta degli Avversarij s'impugna, intorno la forza plastica, o armonica &c.

(5.) *Principium aliquod incorporeum, & immateriale non per aquam tantum, & aerem, sed pariter per universum Mundum permeans..... Intellectu licet nullo, ino nec sensu quidem, nisi forsan obscuriore, sed vix solum prodito generales &c. Vid. Henrici Mori Enchir. Metaph. p. 329.*

Si fa vedere, essere una Filosofia troppo misteriosa, e Cabalistica.

Favole sono la forza plastica, e le sue immaginate operazioni.

Difficoltà indissolubili.

Sentenza de' Democratici, e degli Epicurei moderni.

Armonia impressa ne' moti.

Non è, che un' espressione palliata della forza plastica.

fere difuso in tutte le parti della materia, e che frattantò non abbia estensione? Egli è di sua natura immutabile, e pure non sussiste, che ne' composti, che continuamente si mutano; hà forse eguali in tutte le parti della materia, e pure in tutto egli opera diversamente; non hà l' Idea del numero armonico, che in grazia del composto, e pure ritien quest' Idea, anche, quando il composto è disfatto; con sommo ordine dirige i moti, ne sa dove; lavora degli organi ammirabili nella struttura, e nell' uso, e non sa perchè, eseguisce sempre senza concepire alcun disegno, e non eseguisce, che in certi tempi, e in certi luoghi, senza avere alcun' arbitrio. Che cosa è la virtù Plastica? Che cosa è il contenere Plasticamente i numeri Armonici? Che cosa è diffondere Plasticamente la vita alle Piante, e agli Animali? Da quali effetti si deduce questa forza? E come si dimostra, che nella natura è necessaria? La Luce, i Magnetismi, il Flusso, e Reflusso del Mare, la gravità, l'elasticità, la fermentazione stessa, se non sono meccanicamente spiegate, sono almeno adombrate, e quando ancora non fossero nè spiegate, nè adombrate colle leggi meccaniche, non si dimostrerà mai, che sia impossibile lo spiegarle, e l' adombrarle con queste leggi, in quella guisa appunto, che non può dimostrarsi l'impossibilità della quadratura del cerchio, benchè ancora il cerchio da alcuno non sia stato quadrato. Sino adunque, che non si sciolgono queste difficoltà, finchè senza nomi vuoti, e supposti, e prodigiosi non si dimostra la necessità, e la Possibilità della forza plastica, e non si dà un' Idea chiara, e distinta della sua natura, e de' suoi attributi co' migliori Filosofi del secolo io hò il diritto di rigettarla, e d' abborrirla, come un rifuggio, e un compendio d' ignoranza.

10. Alla forza plastica altri sostituiscono l' armonia stessa de' moti, che da Dio impressa una volta nella materia, si difonde, e si conserva immutabile nel progresso de' secoli, come appunto il moto, comunicato alle ruote d' un grande oriuolo si mantiene, e dura non solo per molte ore, ma per molti mesi, e per molti anni, sempre battendo le ore, e rappresentando ancora i corsi del Sole, e della Luna. Questa sentenza, che raseembra ragionevole per quel, che riguarda gli effetti ordinati del moto, non è poi, che un' espressione palliata della forza Plastica per quel, che riguarda la formazione degli animali, imperocchè dato ancora, che nella materia vi fosse questa forza impressa; dato che questa forza

za variamente limitandosi, e modificandosi nel resto de' corpi, producesse, e le accelerazioni de' gravi, e le oscilazioni de' Pendoli, e le proiezioni, e le forze centrifughe, e gli equilibrij, e pressioni de' liquori, e quindi di nuovo modificandosi la gravità, la luce, i magnetismi, e gli altri effetti più composti, se tuttavia non si suppone, che in questa forza v'abbia intelligenza, sagacità, e prescienza, non si spiegherà mai, come colle leggi de' moti ordinarie ella possa formare un corpo organico, in cui, come s'è detto di sopra, v'è duopo di tanta maestria. Si dirà forse nella forza impressa v'è un certo metodo, il quale non lascia d'essere in se stesso infallibile, benchè sia incognito a noi, che noi non dobbiamo colle nostre Idee assegnare i limiti, e le regole a questa forza; che Dio avendo provisti gli animali di tanti artificiosissimi organi in grazia della generazione, averà ancora in questi organi determinate le circostanze delle leggi de' moti necessarie per formar gli animali. Tali difficoltà, anzi che allontanarmi punto dalla mia opinione mi vi confermano vieppiù. Io concedo in primo luogo, che il metodo della generazione sia incognito in se, ma soggiungo, che dall' incognito, non seguendo, che l'incognito, non è lecito a noi nè di affermare l' accoppiamento, ne di negare lo sviluppo, e perciò la sentenza restando nella sua prima difficoltà, quella certamente appò noi sarà meglio, che sarà fondata sù de' dati più evidenti, e più certi. Concedo in secondo luogo, che negli organi destinati alla generazione s'abbiano a cercare le circostanze delle leggi de' moti, non però di quelle, che formano l'animale, ma di quelle che irrigano i vasi dell' animale già formato. Siccome la Natura ha fatto il Cuore, e il Cervello, per separare certi sughi destinati a dare il moto a tutta la macchina: così ancora può aver fatti tutti i laberinti de' vasi spermatici, le Ovaje, le lor filiere, e le lor celle artificiose, non per altro fine, che per separar il sugo destinato ad imprimere le prime scosse all' animale, che è già rinchiuso nell' uovo, e che per se stesso è impotente ad ogni sviluppo sensibile. Almeno questo è quanto di chiaro, e di distinto, che noi possiamo concepire nell' uso di questi organi; E chiunque spingendo oltre le conietture vuol dare a sughi, che si filtrano, e si assottigliano, la forza, e il metodo di ordinarle, e di eseguire un' opera, che passa in artificio con tutte le altre della Natura, e mi rassembra simile a coloro, i qua-

*Non segue
dall' incognito,
che l'incognito.*

*Circostanze
delle leggi de'
moti.*

Semplicità di alcuni, che orcano negli organ, come sfaccia l'immaginazione etc. li vedendo, che il cervello è la sede de' sensi interni, e dell'anima intellettiva, s' affaticano di ritrovare nella circolazione degli spiriti animali, nelle oscillazioni delle meningi, o delle fibre del centro ovale la maniera, con cui si fa l'immaginazione, il giudizio, e il discorso. Concedo in terzo luogo, che nelle nostre Idee non si possa, nè si debba cercar la regola della natura; ma chi potrà poi negarmi, che dalle mie Idee io non abbia a dedurre la regola di quanto affermo, e di quanto nego, e che niente volendo io affermare, o negare, che chiaramente, e distintamente nol concepisca, io neghi la formazione degli animali per meccanicismo, giacchè non concepisco la minima orma dell' animale in tutte le leggi meccaniche?

Supposti i moti diretti della materia, che cosa segua. 11. Ma pur concediamo, che i moti della materia diretti da certe leggi a noi incognite possano formar l' animale, ed esaminiamo, che cosa da questa supposizione ne segua. Egli è certo che sebben queste leggi ci sono incognite in quanto alla maniera della loro azione, non ci sono però incognite in quanto a' loro caratteri generali, che a dir vero, sono i caratteri stessi degli attributi divini, da Dio stesso impressi in tutte le opere, che egli hà fatte, conciosiacchè non operando Iddio, che per la sua volontà, e non potendo in conseguenza smentire colla sua azione gli attributi, ne' quali necessariamente si compiace, e ne' quali ritrova la legge, e la regola inviolabile della sua condotta, s' egli hà stabilite le leggi de' moti, che producono gli animali, forza è, che queste leggi non si oppongano punto nè alla sua sapienza, nè alla sua semplicità, nè alla sua immutabilità, nè agli altri suoi divini attributi: Debbono perciò essere necessarie, generali, semplici, e costanti. Necessarie, e generali, perchè niente anno ad aver d' inutile, o nell' azione, o nel numero, niente di ristretto, o di corto nella compressione, e nell' estensione: semplici, e costanti, perchè nella maniera più compendiosa, e più facile anno infallibilmente a produrre un' infinità d' effetti in tutti i luoghi, in tutti i tempi, ed in tutte le altre circostanze. Così ne' moti ordinarij le due leggi, che tutti i corpi si movano per linea retta, e che l' Azione sia eguale alla Reazione, sono necessarie, e generali, perchè senza di esse vi farebbe un' infinità di moti inutili, e con esse si spiegano tutti i varj generi, e le varie spezie de' moti; sono semplici, e costanti, e perchè sono immediatamente tolte dalla direzione, e dall' urto, e perchè in tutti i mo-

ti evi-

Condizioni, che debbono avere i moti.

Debbono essere semplici, e costanti etc.

ti evidentemente si conservano. Tutta dunque la difficoltà si riduce a dimostrare, se in queste leggi incognite vi sieno, o non vi sieno questi caratteri, perchè se vi sono, la formazione per meccanicismo è verisimile: ma se non vi sono questa maniera di formazione non è che un vanissimo sutterfugio. Esaminiamola dunque apparte apparte, e facciamoci a considerare qualch' effetto, in cui sensibilmente apparisca il lor ordine. Io prenderò un verme da seta. Quando questo (6.) è piccolissimo (e ciò colla sua proporzione conviene a tutti gli animali) continuamente si sviluppa, e i suoi sonni sono certe impotenze di vigilia, e certi deliqui, che patisce nell' abbandonare la spoglia antica. Si dibatte egli, si contorce, s' irrigidisce, percolto appena si risente, e allorchè è nell' atto della penosa metamorfosi, impiega tutta la forza delle sue viscere, e de' suoi muscoli, per aggrinzare il corpo, per inarcarlo, e per ispingerlo, onde esca dall' apertura, che nel principio della spoglia è già dilatata. Or io dimando, non bastav' egli a queste pretese leggi includere il verme nell' uovo, e se anche volevano provvedere assai alla delicatezza della sua macchina, non bastav' egli, che oltre l' uovo il guernisse d' una spoglia, o due abili a difenderlo dagli agenti, che potevano offenderlo? Ma a qual fine fasciarlo con tanti involuppi di spoglie, e di spoglie, che egli dee abbandonare, e abbandonare con tanta fatica, e in tanto tempo? (7.) Non sono queste leggi, che allo stesso baco da seta non danno alcun fuco, come quello, che essendo quasi una vagina, e una maschera d' animale, e tutto fatto in grazia della futura farfalla, gli è inutile il moltiplicarsi generando de' simili a sè? Che? forse queste leggi sono contrarie al lor faggio istituto, oppure a bella posta cambiano arte, e disegno, prima accoppiando, e poi sviluppando, prima organizzando, e poi smembrando, prima componendo, e poi distruggendo, e accoppiando, organizzando, e componendo con somma fretta (perchè, ed in quanto tempo si genera il baco?) per svilupparsi, per smembrare, per distruggere con somma lentezza? Se questo non è ozio, non è capriccio, non è incostanza, e qual farà?

Ma io dico ancora, che in queste leggi niente vi ha di generale, e niente di semplice. I. Egli è manifesto, che tan-

*Dove sia tut-
ta la difficoltà
in queste leggi,
o moti.*

*Verme da seta,
e suoi moti, e
sviluppi.*

*Istanze fortis-
sime del Auto-
re.*

*Nulla è dige-
nerale, e di
semplice in
queste leggi:*

Gg 2 te

(6.) *Malp. De Bombice.*

(7.) *Atti dell' Accademia di Parigi An. 1699. Pag. 46. &c.*

Diversità delle leggi in tutte le specie degli animali.

Diversità di parti negli animali.

Infiniti sono gli usi, ed infiniti i moti.

te sono le leggi generali, indipendenti l' une dall' altre; quanti sono gli effetti di queste leggi, indipendenti gli uni dagli altri. Così ne' moti ordinarj altra è la legge generale, che determina i corpi a muoversi per linea retta; altra quella, che determina, che la loro azione sia eguale alla loro reazione; perchè la prima legge riguarda la direzione de' moti, e la seconda la distribuzione della forza nell' istante dell' urto due moti affatto distinti. II. Egli è certo, che tutte le strutture degli animali di specie diversa anno qualche cosa di particolare, e di corrispondente in modo a varj usi della specie, che non dà niente di proporzione a ciò, che è particolare, e corrispondente agli usi d' una altra specie: altra sarà perciò la legge generale, che agli Uccelli dà le penne per il volo, altra quella che a' pesci dà le vescichette per il nuoto. Altra la legge generale, che a' serpenti, a' polipi, a' bacherozzoli dà le scaglie, le branche, le incisure del dorso, onde strisciare, afferrare, arrampicarsi, altra quella, che dà alle talpe, a i ragni, alle api, a' quali animali dà certe mani, e certi piedi, onde cavar la terra, tesser le tele, e fabbricar l' alveare. Quante leggi diverse, affinchè degli animali altri abbia un ventriglio, altri ne abbiano quattro, altri un occhio, altri quindici, altri innumerabili, altri un Cuore, un cervello, altri tanti cuori, e tanti cervelli quanti sono gli anelli, che spartiscono il corpo loro. Io restringo troppe cose in un fascio bastando, per dimostrare la necessità di molte leggi generali, il fermarsi sull' occhio solo degli animali in tutte le lor varie specie diverso, e nella figura, e nel sito, e nel moto, e nel colore. Essendo dunque quasi infinite le specie degli animali, infinite le loro strutture, infiniti gli usi delle medesime, infinita sarà la moltitudine delle leggi generali, ciò che fa, che non saranno nè più generali, nè più semplici; non più generali (8.) perchè cessa l' Idea del generale, dove vi ha una moltitudine infinita di particolari, non più semplici, perchè si toglie affatto l' Idea della semplicità, dove in una sol opera v' è bisogno di moltiplicar molte leggi tra loro varie, e indipendenti. S'aggiugne, che tanta moltitudine di leggi importa ozio, ignoranza, impotenza nel Legislatore, o dimostra almeno, che la sua prescienza non è infinita, che le sue Idee non sono sapien-

(8.) P. Melab. *Metaph. d. 2. p. 48. che pare, sia dello stesso parere.*

sapientissime, e che con una sola azione, e in modo semplicissimo non può fare un'opera infinitamente composta, ed infinitamente feconda, il che quanto sia contrario alla natura, alla condotta, e all'azione dell'esser perfetto bastevolmente si è dichiarato di sopra. Io so, che questo argomento non sarà a grado a tutti, e massimamente a coloro, che della vera Metafisica non anno alcun sapore, ma, comechè poco mi curo de' loro applausi, così poco mi curo de' loro dispreggi, sicuro, che discreditano, e condannano ciò, che punto non concepiscono, e che forse non saranno giammai abili a concepire, se non si provvedono d'Idee più lucide, e più sensate. Resta dimostrare, che ne meno questo principio direttivo de' moti della materia può essere Iddio: Perchè, o Egli opera dipendentemente dalle azioni occasionali, o no, se il primo, noi dimostreremo, come di sopra, che in queste cagioni vi è molto d'inutile, molto d'incostante, niente di generale, il tutto composto, e confuso: Se il secondo, potrà difficilmente spiegarfi, perchè non da tutti gli uovi nascano tutti gli animali, perchè sia determinato il tempo della loro generazione, della lor covatura; perchè passino per tanti successivi sviluppi, potendo Iddio supplire a tante spese colla sola forza della sua azione, s'egli opera immediatamente da se. Concludiamo dunque, che gli animali non possono formarsi per accoppiamento di parti, non avendo questo accoppiamento nè principio meccanico, nè principio metafisico, che lo determini. Non principio meccanico, perchè questo non può essere, nè la gravità, nè l'elasticità, nè la fermentazione, piena di moti tumultuari, incerti, impetuosi, e ciechi. Non principio metafisico, poichè questo non può essere nè la forza Plastica, nè la forza impressa, nè Dio, che va successivamente operando non la forza Plastica, ch'è una forza finita, inutile, contraddittoria; non la forza impressa, perchè le sue leggi si opporrebbero alla semplicità, all'immutabilità, alla fecondità, ed agli altri caratteri degli attributi Divini: non finalmente Dio, che va successivamente operando, perchè l'argomento non prova nulla, provando troppo. Ed ecco ciò, che posso dire sù la prima parte della Quistione.

Iddio non può esser il principio direttivo di questi moti.

Conclusione dell'Autore, che gli animali non possono formarsi per accoppiamento di parti.

C A P I T O L O XVI.

Che tutti gli animali non potendo successivamente formarfi, furono già dal principio di tutte le cose perfettamente formati.

1. **P**ER dare un poco di quiete all'animo di V. S. Illustriss. da così forti, ed ingegnose Meditazioni forse stanco, ma non già fazio, ho creduto bene dividere in due parti la Lettera del dotto Amico, e fare, che alquanto si riposi, e si rallenti, prima ch'entri nel fin fondo d'una così sottile, e strepitosa Quistione. Avrà letto nella passata, e leggerà pure nella presente alcune cose già divulgate in occasione di certa contesa Letteraria, nata in Italia fra due Valentuomini nel loro genere, onde non le cadesse mai in mente, che quello avesse rubbato da questo, o questi da quello, ma faccia conto, ch'egli sia uno stesso stessissimo Autore, che nell'una, e nell'altra maniera ha voluto sfogare il nobile suo ingegno, e pubblicare, se non il primo, almeno frà primi in Italia le migliori dottrine del secolo. Senta dunque, come vieppiù s'inoltra, e profondamente discorre.

Autore di questa Lettera.

Tutti gli animali furono nel principio da Dio formati.

2. Passiamo (dice) alla seconda Parte, e sforziamoci, di far chiaramente vedere, che gli animali non potendo successivamente formarfi, furon già tutti nel principio delle cose formati perfettamente, e che perciò nell'ovaja del primo animale d'una specie si avvilupparono tutti gli animali di questa specie, i quali nel progresso de' tempi dovevano crescere, e manifestarsi. Questa proposizione è formidabile alla fantasia, e appena ella si pronuncia, che la fantasia si stordisce, si spaventa, e si avvilisce, nè vi è caso, che possa acquietarsi alla vista di tanta moltitudine, di tanta varietà di simulacri involti con tant'ordine gli uni negli altri, e senza che la piccolezza delle lor moli guasti punto la lor simetria. Se vi ha paradosso nella moderna Filosofia, certamente all'immaginazione questo par desso, e piuttosto, che ammettere questi involuppi infiniti, ella si ridurrebbe a confessare, che il fuoco sia senza calore, il Sole senza luce, le piante, e le bestie senza vita, e senz'anima. Non bisogna però spaventarsi, ma opponer subito fantasia a fantasia. E qual cosa di grazia più facilmente s'immagina, che gli animali, che già sono, crescano, e si manifestino? O che gli animali, che punto non sono,

Difficoltà di concepire questa Proposizione.

Modo di concepire facile questa dottrina degli involuppi.

sono, si facciano, e si facciano d'una cosa, che niente hà d'animale, e niente dell'animale che si fa? Nel primo caso, se non s'arriva à immaginare, la colpa è della debolezza della nostra stessa fantasia, ma nell'immaginare il secondo, non si tratta di meno, che di rappresentarsi un miracolo. E' mirabile, io lo voglio, che vi sia un' infinita d'animali in un piccol uovo, ma è mirabile molto più, che esca dall'uovo un animale colla potenza prodigiosa di generarne altri della sua spezie, ognuno de' quali possa generarne altri senza mai fine. E' mirabile, che la generazione altro non sia, che il principio d'un' animale, che la Natura vuol sostituire in luogo d'un' altro, e così collo stesso mezzo della nutrizione propagare la specie degli animali, e conservare i loro individui; Ma è molto più mirabile, che la generazione sia la trasformazione d'una sostanza in un'altra diversa; trasformazione, che niente ha di comune col moto locale, che si fa in un istante, e che versando tra cose di diverso genere debba superare una distanza infinita. Niente più facilmente s'immagina, che gli sviluppi, perchè facilissimamente s'immaginano i loro modelli tutte le opere della Natura. Non v'è erba, né pianta, che non involga un formicolamento innumerable d'animaletti, anzi negli animali medesimi non v'ha parte, o dentro, o fuori, che non annidi molti altri animali di specie diversa. Quasi ogni animale ha i suoi pidocchi, i suoi vermi particolari, ed è ben ragionevole il credere, che a questi non manchino i loro, poichè finalmente anche questa essendo provvidenza della Natura, ella deve estendersi egualmente al grande, che al piccolo. In questi modelli d'involuppi visibili senza fatica si rinvengono almeno gl'involuppi invisibili, ma coll'Idee, che noi abbiamo egli è impossibile di mai comprendere qual sia la Virtù prolifica, e come l'unione di due sessi (anzi in molti insetti, e in molti uccelli il semplice contatto della femmina, e del maschio) possa machinalmente produrre un terzo, che niente hà di proporzione con questa unione con questo contatto, nè co' semi. Se si ricerca, e perchè gli animali abbiano certi limiti determinati di grandezza, e perchè alle volte degenerino i mostri, e perchè i mostri non si discostino mai dalle misure della loro specie, e perchè la Madre imprima sul feto la somiglianza, o dell'Avo, o del Padre, o del Zio, quanto è difficile a render ragione di questi fenomeni cogli accoppiamenti, o colle trasformazioni, altrettanto egli è facile il renderla cogli

Trasformazione della sostanza troppo mirabile.

Ogni pianta, ed ogni animale ha i suoi animali &c.

Negl'involuppi visibili si scoprono gl'involuppi invisibili.

Col sistema degli sviluppi si spiegano i più occulti fenomeni.

*Mostri, come
figuano.*

*Similitudini
spigate.*

*Tutto il più
difficile si spie-
ga in questo
Sistema.*

*Si risponde a
una difficoltà
delle similitu-
dini degli Avi.*

cogli sviluppi. In quanto a' limiti della grandezza, essendo l'Animale già delineato nell'uovo, a proporzione, che le parti del nutrimento insinuanti si tra fibra, e fibra sono, o abbondanti, o scarse, impetuose, o lente, sottili, o grosse, le stesse fibre più, o meno si estendono, egonfiano; ma non mai più di quello, che importa le lor piegature, ed attortigliamenti, non altrimenti, che accade in un gomito di refe, da cui, disfacendosi, non si potrà mai ricavare maggior quantità di filo, per quanto si tiri, di quella, che vi è sopra ravvolta. In quanto a' Mostri riducendosi tutte le lor differenti specie, o all' inesto de' membri, o all' irregolarità della figura loro, egli è manifesto, che tutte queste sembrazze dipendono dai piccoli corpi, che tra loro s' intrecciano, o in tutto, o in parte, onde alle volte danno un composto di due teste, di tre braccia, e simili, o dalla mordacità, e superfluità d' umori, che irrigando i vasi de' piccoli simulacri gli gonfia, o gli restringe oltre le proporzionate misure. E poichè l' inesto si fa nell' istessa ovaja, e tra corpi dell' istessa struttura, può bensì alterarsi l' ordine della struttura medesima, non mai la sembianza della specie. In quanto alle simiglianze impresse, siccome in una pasta arrendevole si può improntare qualsivoglia sigillo, anche lievemente calcandolo; così al volto d' un simulacro infinitamente delicato ogni minimo moto può variare la somiglianza, non essendo perciò necessario, che più, o meno contornare, o affilar le parti più, o meno increspate, o stirar la pelle, onde rifletta il lume con soavità, o con furezza. Colla stessa facilità si spiega, e perchè gli Animali nascano costantemente colla stessa legge di generazione, colla stessa foggia di struttura, e ciò in tutti i tempi, e in tutti i siti, e perchè nel loro sviluppo la fermentazione di sua Natura inquieta, e furiosa passa per incrementi sì momentanei di moto, perchè gli Animali sieno fasciati di tante spoglie, perchè i vermi, che hanno a passare in Mosche, o in Farfalle, o in Cantarelle, o Scarafaggi non abbiano sesso, perchè per la generazione basti alle volte il semplice contatto della Femmina, e del Maschio, e perchè finalmente tutti i corpi degli Animali, (effetti immediati della Sapienza, e dell' Onnipotenza Divina) sieno tanto maravigliosi nella struttura, e nell' uso degli Organi.

3. Che se alle volte le Madri lasciano sul volto a loro figliuoli le sembianze degli Avi, o degli Zii non mai veduti, questa difficoltà è comune a tutte le sentenze, e dipende dalla

dalla forza della immaginazione della Madre , dai Ritratti , sù cui s'è affissata , o dalle immagini ricavate , o dai discorsi avuti . Che se tutto ciò non appaga ancora la fantasia , io dirò , che ella non ha alcuna giurisdizione per limitar l' Opere di Dio , e che tralle sue immagini leggere , e superficiali non può trovare le Idee , e i modelli della Natura , che comincia le sue Opere , dove la fantasia finisce le sue apprensioni . Soggiungerò finalmente , che se doppo tante Osservazioni sensibili , e di Astronomia , e di Geografia , e di Nautica , l'immaginazione non arriva ancora a rappresentarfigli Antipodi , e come potrà arrivare a rappresentarfigl' involuppi degli Animali , la cui cognizione è fondata sulla divisibilità della materia all' infinito , proposizione delle più sottili , e delle più profonde della Geometria , e dell' Algebra . Sforziamoci tuttavia di prepararla , e di adularla almeno , se non si può vincere . Allorchè la luce entra per una lente addattata nel foro d' una Camera ottica , sulla parete opposta ella vi rapporta , e vi dipigne gli oggetti esteriori con tutti i loro minimi lineamenti : ed a misura , che la lente si fa più acuta , le immagini diventano più piccole senza perdere nulla della lor proporzione , e si può in modo acuir la lente , che le immagini restringendosi quasi in un punto , appena possano distinguersi col Microscopio . Ciò , che si dice delle immagini in una camera oscura debbe applicarsi alle immagini degli oggetti , che si formano negli occhi stessi degli Animali , non molto dissimili dalle Camere oscure . Quanto l'occhio è più piccolo , tanto più s'impiccolirà l'immagine , onde nell'occhio d'un cardello sarà più piccola , che nell'occhio d'un colombo , e molto minore nell'occhio d'un fiorancio , che nell'occhio d'un cardello , quanto piccole dunque saranno le immagini negli occhi delle Mosche , delle Api , e delle Vespe . E quanto più piccole nell'occhio del Gurguglione , e dell'Accaro ? E se è vero , che questi insetti abbiano un' infinità d'occhi (come n' induce la figura , e il sito di quelle membrane lucide , e graticolate , e che a guisa di tante fenestrelle pare , che ricevano il lume da tutte le parti ,) qual piccolezza averanno le immagini in questi innumerabili specchi a facette ? Fingiamo , che in questi occhi vi si dipinga il Cielo con tutte le Stelle , piccolissima senza dubbio sarà l'immagine della Luna , piccolissima quella di Giove , o di Saturno , e pure niente avranno di proporzione colla piccolezza delle immagini delle Stelle fisse , le più lon-

*Involuppi degli
Animali, come
possano rappre-
sentarsi all'im-
maginazione, e
spiegargli .*

*Si prova con l'
osservazione
della Camera
ottica, e con le
leggi dell' otti-
ca .*

*Infinità d' oc-
chi negl' Inset-
ti .*

Tutte le immagini de' Cieli saranno rimpicciolite negli occhi degl'Insetti, e vi faranno intere.

Quali cose a ciò si ricercano.

tane. Essendo per l'ipotesi innumerabili gli occhi degl' insetti, innumerabili saranno le immagini de' Cieli, e con tutto ciò in queste innumerabili piccolissime immagini vi sarà tutto espresso il Cielo stellato, quale sarebbe in un grandissimo specchio concavo, che ricevesse la immagine. Or siccome in un piccolissimo occhio si possono restringere tante immagini, e perchè ancora in un'altra parte di materia non potranno rinchiudersi, e scolpirsi in rilievo un' infinità di simulacri, tutti organizzati, e perfetti? Certamente a ciò non si ricercano, che tre cose: *la materia divisibile in infinito: il moto, che all' infinito, la divida: l'Artefice, che sappia, e possa, e voglia dividerla.*

La divisibilità della materia in infinito si dimostra.

Immagini ristrette in spazi infinitamente piccoli.

Ignoranza di capire, da chi dipende.

4. Per la divisibilità della materia in infinito, oltre gli Argomenti Fisici dedotti dalla pienezza del Mondo, dalla trasformazione degli Elementi, e dalla Natura del fluido, noi abbiamo molte altre dimostrazioni Geometriche, ed Analitiche, prese dagli Accintosi, dagli incommensurabili, dalle quantità legarimiche, dalle quadrature indefinite, e dalle serie delle serie infinite. A questi Argomenti Analitici si possono aggiungere molti altri ottici, che rassembrano più approposito, come quelli, che parlano d'immagini ristrette in certi spazi infinitamente piccoli. Or si dimostra nell'Ottica, che le apparenze infinite delle immagini chiuse tra due linee parallele infinite si compendiano in uno spazio finito, e che è determinato dalla massima, e dalla minima apparenza. Si dimostra nella prospettiva, che le proiezioni di due linee infinite, situate sul piano Geometrico, e perpendicolari al piano prospettivo, mai non arrivano al punto, dove s'incontrano le radiali, che son due linee finite; E finalmente si dimostra nella Catottrica, che l'immagine infinita del Catto non eccede la quarta parte del Diametro dello specchio convesso, e che tutte le altre immagini infinite esistenti fuori dello specchio sono contenute da certi limiti finiti entro allo specchio. Chi possiede anche lievemente le scienze citate con quella stessa facilità comprende questi Teoremi, che due, e tre fanno cinque. Ma per disgrazia molti non intendendoli restano colle loro difficoltà, non perchè le loro difficoltà non sieno bene sciolte; ma perchè essi non penetrano la forza del principio, che le scioglie, nè possono essere capaci, che la divisibilità della materia in infinito si concepisce, perchè noi abbiamo dimostrazioni certe, ed evidenti, che la fan concepire; laddove essi non ci faranno mai concepire, e le tras-

trasformazioni, e gli assorbimenti della luce seminale, perchè non potranno mai dimostrargli.

5. Essendo dunque la materia all'infinito divisibile, egli è manifesto, che ogni sua minima parte potrà essere all'infinito divisa dal moto. Ora la divisione può farsi, o in particelle inorganiche, o pure organiche. Per generar le prime, basta, che il moto con certa legge di velocità separi, o stritoli la materia; ma per generar le seconde, conviene, che prima la dirozzi, togliendole ciò, che ha di scabro, poi l'effiggi, l'incida, e la scolpisca, separandola da ciò, che fa corpo inutilmente con lei, e si oppone a quel modello di simetria, che vi si ha da imprimere. Così ad un pezzo di marmo rozzo il moto dello scalpello dà la sembianza esteriore d'un Animale, o di un Uomo, e se la materia non fosse contumace, se gli ordigni fossero estremamente delicati, e la mano dell'Artefice estremamente sottile, non vi ha dubbio, che il moto lavorando nell'interior della Statua, potrebbe incavare, tornire, e sfillare certe parti del marmo, d'onde ne risulterebbero le arterie, le vene, i nervi, le glandule, i vasi linfatici, e quanto mai vi ha di viscere, e di muscoli in un Animale: Oltre a ciò potrebbe anche il moto polverizzare in maniera certe parti, tralle quali continuamente mischiandosi l'aria, e l'etere, le mantenesse in una perpetua inquietudine, e sbilanciamento, onde acquistassero varie configurazioni, e texture di sangue, di linfa, di sugo nerveo, e degli altri liquori, che circolano tra i vasi. Non vi ha dunque difficoltà, dice il P. Malebranche, che col moto si possa formare un corpo organico ancora nel marmo: la difficoltà è il sapere, quali parti convenga muovere, quali togliere, e quali lasciare. Supponiamo addeffo, che in questa macchina l'Artefice s'applichi sopra una piccolissima particella di materia, e che di nuovo la dirozzi, l'effiggi, la scolpisca, non farà egli un corpo organico simile al primo? E prendendo di nuovo un'altra parte in questo piccolo corpo già fatto, non potrà egli nuovamente intagliare un'altro corpo organico, e un'altro in un'altro, e così senza fine, poichè la materia è divisibile all'infinito, e si suppone, ch'ella non resista all'Artefice? Per far poi, che questi corpi infinitamente piccoli già delineati, successivamente si sviluppano non basta egli, che il moto s'imprima ne' giri infiniti delle glandule del cervello, e che quivi acquisti un'infinità d'impeti, che finalmente moltiplicandosi termineranno in un'impeto

Ogni parte della materia può essere divisa in infinito.

Cosa si ricerca per fare particelle organiche.

Effetti del moto.



Moto può formare un corpo organico, e come questo debba seguire.

Moti infinitamente piccoli. sensibile? Agitati gli spiriti passeranno dal cervello al cuore, e piacevolissimamente fermentando il sangue scoteranno, e gonfieranno appoco appoco le piccole orecchie, e i piccoli ventrigli, e dilateranno l'oscillazione, ed il rossore per tutti i vasi. A questi moti infinitamente piccoli, si possono sostituire altri moti infinite volte infinitamente piccoli, onde il simulacro passi per un'infinità d'infinitamente piccoli di tutti gli ordini, prima di giugnere ad una grandezza sensibile.

Il sommo Artesice sa, può, e vuole questi moti, e questi sviluppi. 6. Non resta dunque, se non che vi sia un'Artesice, che sappia, possa, e voglia questi moti, e questi sviluppi. Che vi sia quest'Artesice egli è evidente, perchè vi è Iddio. Che questo Artesice sappia, e possa, egli è pure evidente, perchè la sua Sapienza, e la sua Potenza sono infinite. Che sapendolo, e potendolo egli l'abbia voluto, non par difficile a provarsi,

Ragioni, perchè abbia voluto.

Magnificenza, e infinità di Dio si dimostra ne' corpi organizzati in un punto.

Corpi organici, che inviluppano un'infinità d'altri corpi organici.

se si rifletta, ch'egli non ha creata la materia, che per imprimervi le immagini, e gli argomenti della sua semplicità, fecondità, magnificenza, infinita, ed altri suoi Divini attributi. Or qual semplicità, e fecondità? Colla prima impressione di moto comunicato alla materia supplisce a tanta moltitudine di moti, che nel progresso de' secoli avrebbero dovuto replicarsi con tanta inutilità, confusione, e molteplicità delle leggi de' moti. Qual magnificenza, ed infinità? Con una sola azione creare, dividere, modificare la materia, onde ogni suo punto, per così dire, contenga un'infinità di corpi organizzati, ogn'un de' quali è più maraviglioso delle Stelle, e del Sole. I corpi inorganici non erano capaci, che di contenere in loro stessi un'infinito irregolare, e confuso nelle sue parti, quale appunto risulta dalla divisione della materia in infinito; Ma i corpi organici, oltre questa specie d'infinito, ne ammetteranno un'altra, ed era quella d'inviluppare in loro stessi una serie infinita d'altri infinitamente piccoli organici, e se par troppo duro il dirlo infinita, diciamola almeno proporzionata alla varietà, alla bellezza, alla durazione del Mondo. Qual presenza poi, che in ogn'un di questi corpi piccoli vi sia un tal consenso, e bilanciamento de' moti, che immutabilmente s'accordi colle altre leggi de' moti, così che, e tutti gli altri moti concorrano a mantenere, ad estendere, ad inviluppare i corpi degli Animali, e reciprocamente i corpi degli Animali estendendosi, e sviluppandosi, e passando per incrementi sì momentanei d'avanzamento comunichino agli Elementi

menti quel moto , ch'è necessario per temperare tutta l'armonia della Natura . Io resto bene attonito per tanto , quando considero , che rimosso il Sole , più non avrebbero i Pianeti , nè il lume , nè il moto , rimossa la Luna più non avrebbe il mare il suo flusso , e riflusso , che senza le montagne più non iscaturirebbero i fonti , e senza la sfera de' vapori più non caderebbero le rugiade , e le pioggie , nè si colorirebbero le belle Iridi , e i luminosi Paneglj . Ma quanto più mi maraviglio , considerando , *che lo sviluppo del più vile , e spregevole animaletto sia necessario per equilibrare tutte le agitazioni della Natura .*

Lo Sviluppo d'ogni più spregevole Anima , le è necessario , per equilibrare tutte le agitazioni della Natura .

7. Se noi meglio conoscessimo i disegni del Creatore , e comprendessimo le relazioni delle sue opere a' suoi divini attributi , che sono i primi fonti di tutto il possibile , potremmo ben' oltre spingere le congetture ; ma tanta è l'immensità del Soggetto , tanta la limitazione , e l'oscurità della nostra mente , che fora inutile , e forse ancora pericoloso l'internarsi di vantaggio in questi impenetrabili abissi . Convien dunque sforzarsi d'investigar i Decreti della Divina Volontà con altri mezzi meno immediati , e li più facili , e spediti si riducono all'esperienze , che son come rivelazioni naturali , o alle nostre Idee , che sono come caratteri , e sigilli , in cui leggonfi le verità dell'ordine , in che versiamo .

Riflessione savissima dell'Autore .

Esperienze sono , come rivelazioni naturali &c.

Consiliandoci dunque coll'esperienza noi ritroviamo , che tutti gli Animali nascono dall'uovo , che sono tutti delineati nell'uovo , che tutti si sviluppano , o dentro , o fuori dell'uovo . Questo è vero ne' pesci , vero negl' insetti , vero ne' quadrupedi , vero ne' volatili , vero ancor nelle Piante . Perchè dunque non possiamo passare dalla generazione sensibile all'insensibile , e persuaderci , che Iddio abbia voluto dare agli Animali lo stesso principio , e lo stesso progresso di generazione , giacchè la materia non vi resisteva , e con un semplice moto ei poteva farlo ? Qual'esperienza , e quale osservazione a ciò si oppone ? Non è egli anzi vero , che in un piccolo spazio di materia , noi veggiamo addeffo col Microscopio tanti Animali , quanti dianzi ne vedevamo con l'occhio nudo in tutta la terra , e che , se i Microscopj fossero molto più acuti , molti altri se ne scoprirebbero ancora ? Consiliandoci colle nostre Idee , certamente , che quelle degli sviluppi non possono essere , nè più chiare , nè più distinte , perchè essendo fondate sù la divisione della materia all'infinito , sul moto , che la divide , sull'Artefice , che può , e sa orga-

Tutti gli Animali nascono dall'uovo , tutti sono nell'uovo , e se sviluppano .

Nulla s'opponè , che ciò non segua nella generazione insensibile , e lo prova .

*Semplicità
delle Idee van-
no a' primi ter-
mini della
Creazione.*

*Oppinione degli
Antichi.*



organizzarla dividendola; elle si riducono ad altrettante proposizioni Geometriche, Analitiche, e Meccaniche dipendenti da questo problema generale, *data una forza, e una sapienza infinita, spiegar tutte le figure, e tutti i moti, che in un' istante ha impresso in certe parti della materia, e in ogni parte di queste parti.* Se si parla della semplicità delle Idee, esse vanno ai primi termini della creazione, oltre cui nella materia niente si può concepire, se della loro universalità elle si estendono alle cagioni, agli effetti, ed alle circostanze della nascita, della vita, e della conservazione degli Animali. E se finalmente si parla della loro approvazione, e del loro credito, in esse convengono quasi tutti gli Autori di tutti i Secoli, e di tutte le Nazioni. Ne' Secoli antichi questa Sentenza fu confusamente principiata da Orfeo, da Empedocle, da Anasimandro, da Epicuro, e quasi a copella spiegata da Ippocrate (9.) Passò quindi per varj gradi d'impertinenze nelle Scuole de' Platonici, de' Chimici, e degli stessi Peripatetici, i quali se l'imbrogliarono nelle sigillazioni imperfette della materia, negli smembramenti proporzionali della forma, nell'orditura organica del seme, ed in altri loro, o delirj, o misterj. Ne' Secoli posteriori non v'ha diligente Micografo, che non l'ammetta, sottil Filosofo, che non la difenda. (10.) Le più celebri Accademie dell'Europa l'approvano, e la confermano, e con sempre nuovi Studj l'adornano, e la promovono. Mi par dunque evidente, che si possa concludere, che Dio non solo sappia, e possa formare le delineazioni, e gli sviluppi degli Animali all'infinito; ma che gli abbia ancora voluti.

*Questa Ipotesi
è la migliore
di tutte l'al-
tre.*

*Problema il
più intricato
di tutti, e co-
gnizioni, che si
ricercano.*

8. Potrei soggiungere qualche altra congettura sù questa Ipotesi, paragonandola alle migliori, che abbia la Fisica; ma nol permettono i limiti d'una Lettera, e gli altri miei Studj. Verrà forse un giorno, che provisto di nuovi lumi, determinerò con più precisione, e nettezza, ciò, che adesso adombro solamente in Idea. In fatti, essendo questo un Problema il più composto di quanti ne proponga tutta la Filosofia, a ben trattarlo in tutta la sua estensione vi si ricercano molte osservazioni, ancora non tentate, una profonda intelligenza dell'origine delle leggi meccaniche, e una fortis-

(9.) De Dieta.

(10.) Mulpigh. Svamerdamio. Leibn. nel Trattato dell' Ipotesi Fisiche.

tilissima, e universalissima cognizione de' principj della scienza dell' infinito. Aggradisca intanto quello, che posso dirle, e mi creda &c.

9. Che vuol di più, Illustrissimo Signore? Come poteva mai pensare io, nè meno per ombra, di maneggiare una materia così difficile, ed intrigata con metodo più chiaro, con dottrine più scelte, con fondamenti più forti? Penso dunque di non aver perduto; ma acquistato molto di merito, se non ho voluto impiegar la mia penna, dove con tanto vantaggio, e mio, e della Letteraria Repubblica è stata da così nobile, e valente Scrittore impiegata.

Protesta dell' Autore.

C A P I T O L O XVII.

Si spiegano, posto il Sistema delle uova, e degli Sviluppi, con molta chiarezza tutti i Fenomeni della Generazione.

1. **A**bbiamo finora veduta la cagion materiale, e l'efficiente della generazione, e siamo passati, per parlar con l'antico proverbio, dalle carceri alla meta, o dall' invisibile involuppo allo sviluppo visibile, e finalmente per quali, e quanti gradi scorrendo la Natura, (che non mai torna indietro) possa arrivarvi. Prima, che siamo uomini, siamo stati giovani, prima d'essere giovani siamo stati fanciulli, prima di fanciulli embrioni, e prima d'embrioni, non una mole rozza, ed indigesta, non un coagulo di due semi rimiscolati, o d'un solo, non una, o tre vescichette dalla forza plastica, o dall'anima vegetativa, o d'altra sorta abbozzate, dentro le quali i primi stami del corpo tessa, e lavori, non finalmente qualsivoglia altra cosa; ma stati siamo una gentilissima, perfettissima, invisibile macchinetta, dentro membrane sottilissime rinchiusa, appoco appoco maturante, e maturata aspettante il moto, e con il moto la vita, in cui non si genera prima una parte dell'altra; ma solamente una prima dell'altra s'indura, si colora, e si manifesta. Con tale metodo naturale, non violento, non ostinatamente sofistico, non misterioso, nè di smoderata, e sospetta audacia ripieno ci è riuscito facile il vedere negli Animal, e nelle Donne il modo della generazione, l'ordine, e le cagioni, parendo a me (se l'amor di me stesso non mi lusinga,) che abbiamo accesa una face, che illustri, non so-

Epilogo del libro.

Cioè, che siamo stati nel ventre della Madre.

Modo della generazione semplice, facile, e naturale.

vra-

*Analogia lo-
devel: in qua-
sta sorta di
Studio.*

vrapposta una nuvola caliginosa, che vieppiù una tale, e tanta opera offuschi, e anneri. Nè l'aver preso in' prestito dagli Animali morti, o moribondi, o vivi, lumi più certi, debbe pregiudicare alle verità d'un sì gran fatto scoperte, imperocchè la Natura, che non è, se non l'Arte di Dio, in queste cose è sempre uniforme, e costante, ed occultando solo più in uno ciò, che chiaramente manifesta nell'altro, dona a' diligenti osservatori la grazia di scoprire, se tutto attentamente osservino, e l'osservato fra se paragonino, e deducendo da uno ciò, che non è ben' aperto nell'altro, e i volumi suoi sciogliendo, gli guida finalmente, come per mano, a toccare la verità.

*Posto questo si-
stema, tutti i
fenomeni della
generazione si
spiegano me-
glio, che in
ogn' altro.*

*Prima ineffri-
gabile difficul-
tà si scioglie,
come possa ge-
nerarsi di nuo-
vo un corpo or-
ganico così
perfetto.*

*Tutta donia-
mo a Dio la
gloria di sì
grand' Opera.*

2. Commendabile intanto sarà, per sempre più assicurarsi col miglior metodo possibile della suddetta, passare, a darne un saggio, col far vedere agli uomini di puro, e chiaro intendimento, con quanta nettezza, posto il nostro Sist.ma, tutti i fenomeni alla generazione spettanti si sciolgano, e come molte obbiezioni, detto fatto, si levino, che in ogni altro Sistema indissolubili sono. Primieramente siamo fuori d'una grande, e tormentosissima pena, per ispiegare, come uno spirito, o una forza plastica, o una facoltà, od altro tale, che, a dirla schietta schietta, non è, che un nome vano, e ingannatore, possa formar dentro l'uovo un corpo di tante parti diverse, estremamente sottili, e tutte mirabili fabbricato, con un'armonia tale fra di loro concorde, che Galeno stesso, quantunque senza i lumi della buona fede, considerandolo cantò attonito un' Inno di lode al sommo Fattore, dicendo, che, se altro non vi fosse stato, per confessare la sua infinita sapienza, e onnipotenza infinita, questo bastava. Lo ponghiamo fatto da lui, nulla mettiamo del nostro, a lui tutta la gloria doniamo; consideriamo la cosa già lavorata, non cerchiamo, come si lavori, diamo pace a' nostri spiriti, e bando a tanti sogni, a tante Locali quistioni, o sussisticherie, e venerando nella grande Opera l'Onnipotentissimo Operatore, tutta in lui riponiamo la virtù, la potenza, la lode, la maestà.

3. Perchè nasca uno, o più feti, non è difficile lo spiegare, mentre quante macchinette, o corpicelli saranno nelle Ovaje disposti, per ricevere moto dallo spirito del maschil seme, ci è quante uova saranno mature, tante resteranno fecondate, e nella Donna, per ordinario, uno solo, imperocchè, come opera di Dio più perfetta, e più preziosa, anche

che più rara , e più difficile da svilupparfi debbe essere . Non così in molti altri generi , e spezie d'Animali , quantoppiù vili , tantoppiù fecondi , ne' quali , e presto , e facilmente si riducono le loro uova a maturazione , e fecondate sono tranquiottite dalle trombe , e guidate nell' utero , dalle quali a suo tempo scappano fuora gli strigati feti .

4. Si pongono i limiti alle bugie , agli arzigogoli , alle filastrocche , e quasi dissi , alle mentecaggini , che si contano , per dar pascolo alla brigata , e alle vere Storie si dà la dovuta forza , e fidanza , scoprendosi col nostro Sistema false tante miracolose novelle , che sù libri de' buoni , e creduli Cristianelli si leggono , e che il vulgo , grande ammiratore di ciò , che non intende , crede , come nell' ottavo Capitolo , parlando de' Vermicelli Spermatici , raccontammo : conciossiefocachè ogni assennato uomo subito vede , che nè 15. nè 20. nè 30. nè 50. nè 100. nè 200. nè 366. figliuoli non possono in un solo parto da una sola femmina partorirsi , essendo tutte ridicolosità , o imposture di chi impincato le narra , per giuntare la volgar gente , e balordaggine di chi poco accorto le crede . Di queste semplicità , da far credere agli Indiani , non già agli Europei , ne parlai anco nella Parte prima , onde non son più d'umore di esaminarle , giacchè mostrai , che per difendere i favolosi racconti , non vi vuol altro , che un favoloso , o falso Sistema , per l' analogia , che hanno le menzogne con le menzogne , o dirò col Redi , le frascherie , le baratterie , le trappole con cose a loro simili . Ma quando i Sistemi sono confacenti alle vere leggi della Natura , e in conseguente veri , non si può con questi spiegare , che il vero . Non è dunque piccolo segnale della bontà del nostro , il far conoscere , che non possono nascere , da una , benchè arcifecondissima femmina , se non pochi figliuoli , e solo quel tal numero , quale è quello , che nelle loro Ovaje può capire , dovendo i feti corrispondere a' corpi gialli , che cola maturando si vanno , come abbiamo veduto , descrivendo la loro Ovaja , e quella degli Animali moltipari , dove più , o meno de' detti corpi si vede , giusta il loro genere , e la loro spezie . Concludo dunque , che da qui avanti più non si debbano considerare certe vaghe maravigliose Storiette , che son novelle , scritte da' primi Autori , per averle sentite dire , non per averle giammai vedute ; e in conseguente da non prestar loro alcuna fede .

5. Nascono i Mostri da due , o più capi , o con altre mem-

I i bra ,

Si levano tante menzogne descritte da buoni Antichi &c.

*Parte prima .
Cap. 8.*

*Parte prima
Cap. 13. n. 15.*

I soli falsi Sistemi apparentemente spiegano le falsità .

Quanti feti possono naturalmente nascere .

Come nascono Mostri .

*Si veggano
Istorie, Figure,
ed esempi nel
fine del Libro*

*Ciò è manifesto
nella Gallina.*

** Vedi l' Sig.
Nigrisoli nel
suo Trattato
della Genera-
zione &c.*

*Vedi il Sig.
Abb. Gimma
De Homini-
bus fabulosis
&c.*

*Bontà del na-
stro, e falsità
dell'altrui Si-
stema, come si
conosca.*

*Se mancano le
parti, come
facilmente si
spieghi*

bra, e parti moltiplicate, o insieme, come ramo con ramo, attaccate, o incastrate, e fatto di due tronchi un solo tronco, perciocchè due, o più germi, o due, o più uova mature possono in uno restringersi, o ammonitellarsi, e così strettamente combaciarsi, che col tempo s'attaccino, si compenetrino, s'intrighino, e un solo corpo confuso, e addoppiato compongano. Ciò appar manifesto nelle uova delle Galline, che hanno due, o più tuorli, d'onde nascono polli con due, o più capi, o con le membra moltiplicate, de' quali molti conservo nel mio Museo *. Nascono poi separati i gemelli, quando un' uovo dopo l'altro separato nelle trombe discende nella Matrice, ed ha cadauno da se la sua Placenta, i suoi Vasi umbilicali, e le sue involventi membrane. Che non possano poi spiegarli nel nostro Sistema nè i Briarei, nè i Cerberi, nè le Idre, nè quanto la calda fantasia de' Poeti, e de' Pittori seppe inventare, come si vantano di potere spiegare nel loro i Difensori de' Vermicelli Spermatici, io ridico, essere questo un' invincibile Argomento della bontà del nostro, e della falsità del loro Sistema: perocchè quello dà fronde per frasche, e il nostro veri frutti per frutti ci dona: facendosi così conoscere questo naturale, quello Poetico, per essere conforme le giuste, e perfettissime leggi della gran Madre, e l'altro conforme le false Idee d'un' immaginazione stravolta, e mentitrice.

6. Se in vece di aver le parti, o le membra moltiplicate, le ha al contrario qualche corpo umano, o non umano mancanti: cioè se nasce senza le braccia, o le gambe, o piedi, o dita, anzi alle volte, se nasce senza capo (a) o senza cervello (b) non occorre incolpare la mancanza della seminale materia, che per quanto poca fosse, dovrebbe sempre essere bastante, a formare un feto, che sulle prime è quasi, o senza quasi invisibile, e di molti giorni è come una minuta formica, anche al dir di Aristotile. Tutto dipende, dal non essersi

(a) Graaf de Viror. Org. &c.

(b) Il Chiarissimo Sig. Morgagni, ed io facemmo la Notomia di un feto di nove mesi in tutto perfettissimo, tolto il Cervello, e Cranio, che mancavano, e adesso ho due Cagnuole vive di Caccia, donatemi dal Sig. Artico Conte di Porzia, dottissimo, e nobilissimo Cavaliere, che sono senza le gambe d'avanti, e sono sforzate con curioso spettacolo a camminare o in piedi, o agguisa di serpe. &c.

ferfi sviluppato quel membro, o quella parte, o per cagione comprimente a lui esterna, o interna non dilatante, o impediante l'allungamento di que' tuboletti, o vasi, e fibre, che la compongono. Ciò vidi in un Porco (a) che pur era senza tutte, e quattro le gambe, e non ispuntavano, che quattro piccoli monchi, che da me aperti, e con diligenza osservati contenevano tutta inviluppata la gamba, e il piede. Il mostro pur di Vitello, che altre volte ho descritto (b) e il ramo di Palma, non bene strigata, e tante altre osservazioni da me fatte mostrano la verità della nostra Proposizione.

Non si sviluppano alle volte tutte le parti. Questo Porco lo conserva ancora nel suo Matro.

7. Se crediamo alle Storie del Riolanò (c) d' Enrico da Moïnichen (d) del Graaf (e) e di altri, i quali narrano come certe giovani sempliciotte, e troppo cortesi (confidate nella straordinaria chiusura di quel chiofro, che credono, se con l'arnese della generazione non si rompa, di non mai poter esser Madri) avendo lasciato sfogare i lor amadori solamente avanti il medesimo, sono restate con non minor reflore, che maraviglia gravide, non si può spiegar meglio questo raro fenomeno, che col nostro spirito fecondatore delle uova. Già dimostrammo, che non la parte grossa, e paniosa del Seme concorre a formar l'Embrione, essendo già tutta la sua macchinett formata, e preesistente nell'uovo, dove arrivata a un certo grado di sviluppo non aspetta, che l'urto, o il moto dello spirito del maschil seme, agguisa d'un' Orologio a pendolo, acciocchè incominci a muoversi, e vieppiù svilupparsi, ed a vivere: laonde basta, che per ogni piccolo foro, che sia nella porta della vagina, entri 'l detto spirito (che in quel ferventissimo luogo, e in que' ribollienti facilmente dalle parti ramosè, e lente si striga) vola subito in alto dentro l'utero, dall'utero nelle corna, e da queste all'Ovaja, dove un'uovo, o più preparati, e il liquore vivifico già aspettanti, feconda. Possono ancora penetrarvi delle spruzzaglie della parte grossa del medesimo, che allora calda, e spumante può incontrarsi a dirimpetto dell' accen-

Giovani restate gravide senza introdurre l'arnese, come si spiegò.

La parte grossa del seme non concorre a formar l'embrione.

Come segue la fecondazione.

Il 2 nato

(a) Vedi 'l mio Trattato de' mostri nella Raccolta fatta dal Sig. Ertz, e stampata in Venezia l'An. 1715.

(b) Vedi Ivi.

(c) Antrop. lib. 2. Cap. 35.

(d) Obser. Lyseri Culrel. Anat. ad Junct. Obs. 13.

(e) Graaf de Mulier. Organ. Cap. V.

nato foro, può discendere l' utero in quella zuffa amorosa fino alla bocca del medesimo, congiungere alle volte quasi, o senza quasi, dirò così, labbro con labbro, ed avidamente afforbirlo, e tracannarlo, nella maniera, che nel Capitolo 13. spiegammo.

8. Non si rende conto nel nostro Sistema nè della favola della Regina restata gravida per disgrazia nel Bagno, senza che l'uomo entri col corno in quella parte, che l'Ariosto celebrò di Fiammetta, nè di quelle donne, che passano di molti mesi, e di anni ancora l' ordinario tempo del parto, conforme il Sig. Andry, gran Protettore dell' onestà delle femmine, si sforzò di provare, (a) nè di tante altre scempiaggini, tolte da certi Autori, che si sono fitti in capo, di voler solo narrar cose grandi, e di eccitare la meraviglia, la dottrina de' quali sta sol nelle favole, e ne' nomi, e l' uso ne' litigi, o nell' inganno, perchè torno a dire, cò' veri, e giusti Sistemi non si spiegano, che i veri, e i giusti effetti della Natura, e con i falsi, e capricciosi, spiegar si possono anche i sogni degl' infermi, e de' Romanzi le fole. La verità ama solo la verità, e lo spiegar tutto e vero, e falso con un sistema, è uno spiegar nulla, ovvero, un credere di spiegarlo, quando s' incantano, o s' ingannano i Leggitori con l' ammirabile, si lusingano col dilettevole, e si fanno loro vedere, dirò con un' Italiano Proverbio, *le Lucciole per Lanterne.*

9. Come certi cibi, certe bevande, o rimedj, (fra quali, come disse un Poeta,

*Il perchè si dis-
no rimedj, ch'
eccitano la lus-
suria, ed altri,
che la deprimen-
no.*

Excitat ad Venerem tardos Eruca maritos)

sieno validissimi, per attuare quegli organi, che languidi, spoffati, ed impigriti fanno svergognare alcuna fiata gl' impotenti amadori, gli rendano forti, nerboruti, e nella zuffa generosi, e costanti è facile da spiegarli, ponendo noi negli spiriti e nelle parti agitative, e che fanno empito nel sangue la cagione principale dell' opera, lo svegliamento dell' estro, l' irritamento al lavoro, e la tensione degli organi (b) ed al contrario cene sieno di quelli, che deprimendo, o invischian- do, o legando, o dissipando, e consumando il più bel fiore del sangue, e in conseguente gli spiriti, e le particelle oleose, saline volatili del medesimo sonò cagione, che si ralenti- no i nervi, che il Sangue non bolla, e non si dilati, e per- ciò

(a) Cap. 13. 14. 15. ed altrove.

(b) Vedi Part. 1. Cap. 12.

ciò non restino tesi, e gonfi, que' corpi spongiosi, e tutte quelle parti, che al giovanil ministero son necessarie.

10. La ragione, per la quale uno sia più salace, o libidinoso dell' altro, più atto, o meno, o niente atto alla propagazione de' posterì, è mani festa, potendo questa dipendere o dalla parte dell' uomo, o della donna. Dalla parte dell' uomo, in quanto lo sperma sia acquoso, o rancido, o troppo viscoso, o troppo sottile, o troppo fuso, o troppo insipido, o in poche parole non abbia in quel tal grado le parti necessarie, o le attive, e fecondanti, che gli si ricercano, o sia privo di quella tempera, o di quell' armonia, che al suo fine lo guidano. Dal canto della donna, in quanto le trombe, o corna dell' utero sieno chiuse, storte, paralitiche, incollate, scirrofe, o in qualche maniera viziate, che non possa o lo spirito fecondante ascendere, o se ascende, non possa l' uovo fecondato discendere, o cada nell' addomine, o resti nell' ovaja, o nella tromba impaniata, o per qualunque altra cagione fermato: Ovvero, che le uova non sieno abili alla maturazione, o guaste, o corrotte, o che manchi loro la necessaria linfa, o che questa sia inabile, e viziate, o che la tonaca involvente l' Ovaja sia troppo densa, o infingardita nelle muscolari sue fibre, o sia il calice, o corpo glanduloso male organizzato, o che l' utero sia troppo umido, floscio, sfuggevole, che in se l' uovo retter non possa, onde subito esca, e non si fermi, come fermar si dovrebbe, o per molte altre cagioni a V. S. Illustriss. note, che passerò sotto silenzio, mentre troppo lungo, e tedioso sarei, se qui tutte riferir le volessi, riserbandomi a farlo in un Capitolo a bella posta.

*Il perchè uno
sia più lussurio-
so dell' altro, o
più, o meno
sterile.*

*Perchè le don-
ne sieno sterili.*

11. Strepitano, e fra loro animosamente combattono, per non dir badaluccano, i Galenici con gli Aristotelici, e questi con altri Filosofi, se la Donna abbia vero seme, e se concorra attivamente alla formazione del feto. Chi lo nega apporta la costantissima asserzione di molte onestissime femmine, e di matrone di tutta fede, che francamente asseriscono, restar gravide senza alcuno immaginabile diletto, e senza l' uscita di quel sugo, che suole dalle più salaci con incredibile contento spruzzarsi. Nel nostro Sistema si troncino tutte le liti, e facilmente si fa conoscere, non essere necessario lo scarico di quella irritante, e lussuriosa linfa, che si sfla, e scappa dalle Lacune del Graaf nel tempo dell' amoroso combattimento, bastando, che sia maturo un' uovo, che lo spirito fecondatore del maschio sia attivo, e che ascenda sen-

*Se le donne pos-
sano restar gra-
vide senza cor-
ròpersi, e come.*

*In che consista
l'operazione
naturale dall'
un canto, e
dall' altro.*

senza intoppo all' Ovaja, dentro cui insinuandosi, e trovando l' uovo disposto può benissimo fecondarsi. Da ciò si cava pure, come la femmina anch' essa a questa grand' opera concorra, quantunque sovente di concorrere nè s' accorga, nè sappia. Tutto il possibile dell' operar naturale dall' un canto, e dall' altro, non è, che far ispiegar i ritratti, o simulacri di tutte le cose già create, come abbiamo altrove dimostrato, le quali dipendono, in quanto alla propagazione dall' armonia degli organi sino de' primi Padri, e de' primi semi, determinatamente tali, per la conservazione dell' ordine. E certo ciò non discuopresi con le autorità, nè con l' ingegno, ma con le replicate oculari osservazioni, le quali non si possono atterrare giammai, che con isperienze, ed osservazioni contrarie, come saggiamente in una sua Lettera notò il Sig. Viti.

*Per qual ca-
gione dopo le
Paralisi, o le
Apoplessie leg-
gieri si resta
inabile alla
propagazione.*

12. Che dopo malattie mortali, dopo Apoplessie anche leggieri, che degenerano in Paralisi, o dopo vere Paralisi, od altri vizj de' nervi, o di quelle parti, o anche all' universale comuni, restino molti, e molte inabili alla propagazione, e nè meno al lavoro, non è difficile da spiegarsi, conciossiachè mancando gli stimoli, e i mezzi, de' quali abbiamo fatto parola, o se si riguardino i fluidi, o se si riguardino i solidi, non possono essere abili alle funzioni, ricercandosi in tutte le operazioni del nostro corpo una certa energetica proporzione del solido con il fluido, e del fluido con il solido, altrimenti dormono oziose, ed inabili al loro fine.

*Come si dicono
i veri affetti
Isterici.*

14. Se tanto nelle Donne si corrompano le uova, i follicoli, o le vescichette linfatiche (a) quanto negli uomini s' inacetisca, si corrompa, os' impietrisca lo sperma, come abbiamo detto dell' infelice Francese (b) accadono funestissimi Sintomi alle une, e agli altri. Dal che io cavo, quanto s' oppongano al vero que' Moderni Medici, che negano gli affetti isterici dall' utero, ovaja, e sue parti adiacenti, volendo, che solo sieno una spezie d' affezione Ipocondriaca, imperciocchè dalle Storie già narrate (c) veramente si vede, poter nascere segnatamente dall' ovaja, sapendo ognuno, quanto sia pessima la corrottela dell' ottimo. Non si considera la piccola mole della materia ostile, e guasta, ma la qualità della

(a) *Cap. 8. n. 15. 19. e 20. Part. 2.* (b) *Part. 1. Cap. 12. nu. 7.*
(c) *Vedi qui Part. 2. Cap. 5. e Cap. 8.*

della medesima, a giudizio anche del nostro Ippocrate, veggendosi, che una minutissima goccia di viperino veleno, o di olio di tabacco, o simile per esperienza del Redi, può uccidere qualsivoglia più forte animale.

15. Anche le *superfetazioni* a maraviglia si spiegano, mentre, quantunque nel tempo della gravidanza si chiuda l'utero, può però accadere, che maturando allora altre uova, e lustreggiando la Donna, nell'atto dell'unione col Marito, di nuovo alcun poco si allarghino le parti, e tanto almeno, che possono ammettere infra le membrane interne dell'utero, e l'esterne dell'Embrione quell'aura sottilissima, che dicemmo volar in alto, e portarsi all'Ovaja. Non è guari, che un Cavaliere mio amico mi scrisse, che una Dama di Castello maritata in Firenze ha partorito tre figliuoli, uno li 13. di Giugno, l'altro li 24. dello stesso mese, e l'altro li 10. di Luglio, e che que' savj Medici hanno concordemente stabilito, essere *superfetazioni*, che da altro l'origine loro trarre non possono, che da uova, uno dopo l'altro, nello spazio de' detti giorni fecondato.

16. Se veggiamo qualche volta nascer le *Mole*, da niuna cagione possono meglio dedursi, che da un'uovo, in cui per qualche accidente s'ensi scompaginate le parti dell'inclusa macchinetta, e dipoi strettamente ammassate, non potendosi regolarmente espandersi, lo che ho due volte osservato anche nelle uova delle Galline. Basta, che in qualche maniera si mantenga in quella il moto de' fluidi, basta, che affatto non s'impaludino, e stagnino, quantunque viziate, sieno storte, abbreviate, aggomitolate, come in una massa informe, le parti, può quella vivere, e crescere, benchè con una vita oscura, e appena sensibile. E queste sono le vere *Mole*, non certi ammassamenti poliposi della parte bianca del Sangue, presi sovente per vere *Mole*, i quali non da altro dipendono, se non dal Sangue, sboccante dalle minute bocche delle arterie dell'utero, li di cui globetti rossi, rimescolati con la parte fluida, e sierosa escono per la bocca del medesimo, restando dentro la parte gelatinosa, e fibrosa, che co' suoi rami avviticchiata, e d'ogn'intorno dall'utero (che particolarmente, quando hà corpi, come forestieri, nella sua cavità, si dilata, e si costringe) a vicenda compressa, viene a formare una mole, che pare di carne, di membrane, e di fibre filamentose tessuta, che può chiamarsi uno *Pseudopolipo*, o Polipo uterino.

Superfetazioni come accadano

Mole come nascono.

Vedi Istorie di Mole Pars. 3. Cap. 3. e Cap. 5.

Mole false, quali sieno.

Sono Pseudo-polipi, o Polipi uterini.

Vedi quò Pars. 3. Cap. 5.

*Feti trovati
nelle trombe
uterine quali
quali sieno.*

*Feto tubale ac-
caduto in Bre-
scia.*

17. I feti, che nelle trombe uterine si sono trovati, non solo facilmente si spiegano, ma sempre più la verità di questo sistema dimostrano, come quelli, che nelle Ovaje ritrovati si sono, ed alcuni pure sino nell'addomine caduti, de' quali tutti faremo brevemente parola. Scorrono cinque anni che mi fu mandata una Storia da Brescia, fatta dal Sig. Dottor Fabrizio Terzi Lana, Medico di grido, e di fede, in cui raccontava, come l'onestissima Donna Sig. Catterina, moglie del Sig. Pompeo Bardoli restò gravida, ma crescendo il ventre, non conforme le altre volte mezzo sferico, ma molto acuto, e disugual da un canto, e come diceva, storto, e mal fatto. Giunti i dolori del parto, fu atrocemente travagliata, ma indarno. Uscirono copiosamente e fieri, e sangue, ma il feto disiderato, quantunque prescritti molti rimedj, non mai comparve. Dopo alcuni giorni i dolori cessarono, non restandole, che un solo tumore nell'Ipogastrio destro, onde da molti fu creduta una gravidanza falsa, ma dal suo dotto Medico fu giudicato morto il feto. Seguirò per ciò, a prescriverle varj espellenti rimedj, e prudentemente tentò tutto quello, che in simili casi l'Arte insegna, per liberarla, ma indarno. Dopo alcuni giorni incominciarono a colare per la bocca oscena materie putrefatte, e pezzetti di carne marcia, ma con poca diminuzion del tumore, e intanto, mitigati i dolori, rifiutò la paziente nuovi rimedj, sperando di potersi restituire col solo beneficio del tempo alla primiera salute. Passate alcune settimane incominciò a menare un'infelicitissima vita, sempre cagionevole, ed angosciata, che per lo spazio di sei anni la tormentò: essendo ora da cruciosi dolori agitata, ora macerata da una lenta febbretta, che spesse volte più affannosa, e più mordace l'assaliva, continuando per la via naturale lo scolo di materie fetenti, e ciò non ostante i suoi tributi Lunari al tempo determinato pagando. Verso il fine dell'anno sesto s'inalzò il tumore, e si fece più acuto, e sotto il bellico verso la parte destra, nel sito appunto della Tromba Falloppiana, due forami naturalmente s'aprirono, per i quali stillavano *materie icorose*, cessando intanto di fluire dalla bocca inferiore. Chiamato di nuovo il Sig. Lana, ed osservato il tumore con due buchi aperto, comandò al Sig. Rubino Cerusico, che gli dilatasse, lo che fatto, la loro profondità con la tenta indagando, incontrò in un corpo duro, che tentò subito con le tanagliette cavare. Postosi all'impresa gli riuscì con suo stu-
pore

pore, presente il Medico, di estrarre una costola, d'indi le altre, dipoi le ossa delle braccia, delle coscie, delle gambe, e appoco appoco le vertebre, e in poche parole quasi tutte le ossa di un fanciullo colà rintanate. Vi restava il capo, onde differì a un' altro giorno, per dilatare il foro, pensando di cavare il cranio intero, ma furono vani tutti gli sforzi, avendolo bensì cavato, ma, come è solito ne' teneri feti, in varj pezzi diviso. Estratto tutto lo Scheletro, o Carcame nella viva Madre sepolto, seguitarono per alcuni giorni, a fluire le marcie, sempre però diminuendosi: cessò la febbre, rammarginò la parte, e perfettamente risanò. Consultato il caso con que' savj Medici, determinarono tutti d' accordo, che fosse un feto, non nell' utero, ma nella tromba cresciuto, la generazione del quale non si può in miglior modo spiegare, che nel nostro Sistema delle uova, essendo quello restato per qualche accidente dietro la via, onde spuntando la Placenta, s'abbarbicò dentro quella, e crebbe sino alla destinata grandezza, non mancando colà arterie, che potessero somministrargli 'l nutrimento dovuto, nè fascetti nervosi per vivificarlo, nè vene, e linfatici, per riportare il superfluo. Ma giunto il tempo di squarciar le membrane, e dal nativo carcere uscire, essendo la bocca della tromba verso l' utero d'un' indicibile angustia, fu costretto, a restare sepolto in quel sito, dove nacque, a imputridirsi, e ad apportare inutilmente que' spasimi, e que' tormenti all' infelice Madre, de' quali abbiamo fatto parola.

Estrazione del cadavere del feto per un tumore suppurato nel ventre.

Come s' uovo restò nella tromba.

18. Una Storia consimile narra il celebre Chirurgo Abram Cipriano nella Lettera al Sig. Tommaso Milington, d'un feto dalla destra tromba d'una femmina di 32. anni cavato, che pur anch' ella fortunatamente sanò. Questa avea con felicità partorito altre due volte, ma nella terza furono vani tutti gli sforzi, quantunque il feto si movesse anch' esso terribilmente, e tentasse l' uscita. Ma cessati gli attentati dell' una, e i movimenti dell' altro fu giudicato morto, non restandole, che un molestissimo peso nel ventre. Nel decimo mese apparvero gli mestrui, nel decimo ottavo le molestie crescevano, si eccitarono acuti dolori verso il bellico, e le parti vicine, edì poi una piaga fungosa nella stessa regione umbilicale apparì. Era scorso il ventesimo primo Mese, quando il mentovato Cerusico fu chiamato alla cura di quella piaga, dentro la quale, intruso un dito, toccò il cranio d' un feto, che nella destra tromba si conteneva. Si mise all' impresa del

Caso simile di un feto tubale.

*Feto trovato
nella destra
tromba.*

taglio, costantemente dalla Madre sofferto, e cavò il corpo intero d'una fanciulla, della grandezza, che suol'essere un feto morto. Notò, che un'osso *parietale* del Cranio, sovra-incombente all'altro, con l'asprezza del suo margine dentato, alla foggia di una sega, avea corrose le vicine parti, e cagionato l'ulcere fungoso. Il funicello umbilicale era inaridito, attraccato ancora alla sua rimpicciolita placenta, in gràn parte corrotta, e questa alla tromba così strettamente unita, che dovendola separare, fu necessitato a scorticarla con le dita. Era la tromba enormemente dilatata, e così al Peritoneo congiunta, che una stessa sostanza appariva. Intanto la cura con tutta felicità successe, e restando di nuovo gravida nell'anno seguente diede al giorno una figliuola, e nell'altro due gemelli.

*Altri casi di
feti trovati
nella tromba
uterina.*

19. Nè questi casi sono soli, e non mai più uditi. Se legiamo le Mediche Storie, altri, ed altri ne troveremo, che gli confermano. Riolano (a), sono dieci anni, dice, già scorsi, dal tempo, che ora scrivo, che un Cerusico in Parigi, presenti i Medici, ritrovò in una Donna morta, e tagliata un piccolo feto, egregiamente formato, nel destro Corno dell'utero. Erano passati 60. anni, che un altro simile feto nel detto luogo era stato ritrovato da un Chirurgo, per relazione fattagli da un' uomo degnissimo di fede. Ma recentemente, aggiugne, abbiamo un' esempio d'una lavatrice da panni della Camera della Regina, nel cui ventre fu ritrovato un feto della lunghezza, e grossezza d'un pollice, bene organizzato, posto dentro un corno dell'utero, che la tormentò per lo spazio di quattro mesi con dolori così crudeli, che nel settimo della sua gravidanza la condusse a una deplorabile morte: la quale Storia conferma con altre consimili, che nel detto grave Autore legger si possono.

*Nuovo feto
trovato nella
tromba uterina*

20. Non mi pare giusto, di tralasciarne un'altra, che il Sig. Oldemburgo negli Atti della Reale Società volle registrata, cioè, che Vassalio Cerusico nel festogiorno di Genajo trovò in una Donna di tempera sanguigna, e di aspetto maschile (che per l'addietro undici figliuoli avea partorito) nel destro Corno un feto, il qual corno a tanta grandezza era cresciuto, che un'altro utero rassembrava, anzi tale era stato dal Cerusico giudicato. La Madre per lo spazio di due mesi, nell'atto di un'allargamento sì sterminato,

avea

avea patito ferocissimi dolori, e sintomi gravissimi: ma ruppe finalmente nel terzo, o quarto mese impaziente il feto le angustie del luogo, lacerò le asfottigliate, e troppo tese membrane, uscì di quelle, e cadde nell'addomine, seguitando l'insolita squarciatura una sì strabocchevole emorragia, che inondò tutto il ventre di sangue; e dopo atroci convulsivi moti spirò la Madre.

21. Come possa accadere questa remora all'uovo nelle trombe dell'utero, facilmente si spiega, potendosi di leggeri per più cagioni in quelle angustie fermarsi, non avendo questo un certo empito dilatante, o come in altro proposito dice il Bellini, sfiancante, e facente forza per tutti i versi, per aprirsi con violenza il passaggio. In primo luogo, non essendo le trombe dell'utero, che *Ovidutti*, debbono sempre essere da una lubrica linfa irrorate, che dalle loro ghian-doline geme, sì per essere di veicolo, sì di nutrimento all'uovo giù sdruciolante, e descendente nell'utero. Se questa dunque manca, o se è per avventura troppo viscosa, o renosa, resta l'uovo lungo la via, s'impaluda, si ferma, come qualche volta gli escrementi, o *scibali* nelle intestina. In secondo luogo movendosi l'ovidutto, come accennammo, con un moto ondoso, o vermicolare, detto da noi *peristaltico*, se questo per qualche accidente affatto intorpidisca, o se le sue fibre, da sali mordaci irritate s'increspino, e chiudano la cavità del canale, l'uovo non può più discendere, onde è necessario, che nella parte, per così dire, strangolata resti. In terzo luogo può farsi tura alla bocca dell'ovidutto, che mette foce nell'utero, da una linfa grossa, o quagliata, o può la detta bocca, essere esternamente compressa in quel tempo dalle intestina gonfie, e di fecciosa materia piene, e pesanti, o da alcuno sovrapposto tumore, o cosa tale, che l'entrata dell'uovo dentro la matrice impedisca. Possono finalmente le radici della placenta essersi troppo presto manifestate, le quali rendendo in quel sito la tonaca dell'uovo asprezza, e ineguale, non è difficile, che si attacchi all'interna villosa tunica dell'ovidutto, e colà s'abbrabichi, e resti. Ma assai de' *feti Tubali*, che in questo secolo più non si mettono in dubbio, e passiamo a casi più strepitosi, e più rari, i quali, se a Dio piace, servono al nostro Sistema, non solo d'onore, per facilmente spiegarli; ma di fondamento, per stabilirlo con maggior forza.

22. Parlo de' feti, che nelle Ovaie si sono trovati, argo-

Come seguano questi feti nelle trombe.

Primo modo

Secondo modo.

Terzo modo.

Quarto modo.

*Pesi trovati
nello Ovaie
delle Donne,
grande Argo-
mento in fa-
vore delle uo-
va.*

mento così incontestabile, e saldo, che colà le uova si fe-
condino, e che colà tutta la mirabil' opera si lavori, e si svi-
luppi, ch'io non saprei, in qual' angolo ritirar si potessero
gl' illustri avversarj, per ischifar questo colpo, o qual vio-
lenza potessero usare, per ispezzar questo scudo. Nel *Gior-
nale Francese di Medicina del Sig. Abb. de la Roque*, (a) e al-
trove ancora trovo registrata questa memorabile Osservazio-
ne. Una Donna sana, che avea già prosperamente partori-
ti otto figliuoli, restò di nuovo gravida: nel qual tempo
patì affannosi dolori di ventre, e svenimenti d'animo. Da
questi un giorno più dell' ordinario tormentata, credè d' abor-
tire, laonde vanamente sforzandosi di cacciar fuori il feto,
simile invero a una partoriente, e pensando di già già par-
torire, morì. Aperto l' addomine fu ritrovata una gran co-
pia di sangue nella sua cavità, e fra grumi del medesimo
apparì un feto della grandezza d'un police. Voltato l' oc-
chio all' Ovaia destra, la videro più di quattro volte mag-
giore della sinistra, e lungheffo la medesima nella parte su-
periore squarciata, dentro la quale sfenditura si vedeva un'
evidente grotticella, in cui era stato il detto feto annidato,
e nascosto. Se la Storia del Sig. Littré (b) fosse fuori d'ogni
sospetto, farebbe stata anch' essa molto bene a nostro pro-
posito; ma avendo noi, salvo sempre il dovuto rispetto a quel
grand' Uomo, della medesima seriamente dubitato, (c) non
m'arrisiko di citarla, bramando di lavorare al possibile sull'
indubitato, e sul vero.

*Feto trovato
fra le intesti-
na.*

*Vedi anche qui
Cap. 22. §. 37.
un' altro Feto
nell' Addomi-
ne, detto Mus-
cipontano.*

*Vedi pure
Monsieur de
S Maurice, l'
Anatomia di
Pietro Dion-
nis, una Let-
tera di Abrā
Cipriano, e
la Biblioteca
Anatomica
Part. 1. de in-
fimo ventre,*

*non questi co-
si si narrano.*

23. Torniamo adunque al lodato Sig. Abbate de la Ro-
que, il quale descrive un' altro caso, nella Francia famoso,
perchè accaduto nell' Ospital di Parigi, che l' *Hôtel de Dieu*
s' appella, e che concorre anch' esso, a confermare quanto
sinora siamo andati esponendo. Una Donna gravida, dice,
fu da' dolori di ventre, e dagli stimoli di partorire orrida-
mente assalita; ma travagliata indarno fra gli sforzi, e pre-
miti spirò. Aperto il ventre, fu veduto un grande invoglio
membranoso fuori dell' utero infra le intestina, che da un
canto avea la sua Placenta, tenacemente appiccata, parte
al Mesenterio, e parte all' intestino Colon. Dato un taglio
a questo invoglio, (che non era in fatti, che l' Amnion, e

(a) *Journal de Medicine &c. Ann. 1663.*

(b) *Cap. 7. num. 16.*

(c) *Cap. 11. num. 3. 4. e seg.*

Il Corion, soliti amanti del feto) balzò fuori con mirabile spettacolo, tutti attoniti, e stupenti i circostanti, la testa d' un fanciullo, e dipoi tutto spogliato, e ben formato si vide. ^{Non poteva essere disceso, che dall' Ova-} Questi certamente non poteva essere da altro luogo disceso, che dall' Ovaia, non essendosi per qualche accidente così ben' accostata la tromba, che potesse ingojarlo, e derivarlo nell' utero; ma cadde nell' addomine, dove, come un grano di frumento, che in qualsivoglia sito di terra morvida, e disposta cada, lievitandosi getta le radici, nasce, e germoglia: così l' uovo ben disposto, e fecondato, dove cade, e si ferma, se vi truova vasi d' ogni sorta, e luogo per lo nutrimento dovuto, getta le radici della Placenta, s' attacca, si nutrice, e cresce. Trovò dunque sito proporzionato nelle membrane del Mesenterio, e del Colon, dentro ^{Come s'attacca ed la Placenta al Mesenterio, e al Colon} le quali le radici della placenta gittando, e trovando essere, alla maniera dell' utero, tutte quante annaffiate da canali sanguigni, linfatici, e nervosi, potè assorbire il necessario sottile, e scorrevole alimento per portarlo al feto rinchiuso, essendo tutte libere, aperte, e non intassate le vie.

24. Nè paja cosa cotanto strana, e dagli accidenti comuni lontana, che un' uovo, o più uova cadano per difetto degli Ovidutti, o delle trombe dentro la cavità dell' addomine. ^{Uova, come cadano dall' Ovaia nell' Addomine, ciò, che accade anche agli uccelli.} Ciò accade non così di rado agli uccelli, come alcun crede, avendo io fatta avventurosamente la notomia di due galline, alle quali, non facendo più uova, s' era così sfoggiatamente gonfiato il basso dell' ultimo ventre, che parevano idropiche. Aperte trovai, che tutte le uova, invece d' imboccarsi nell' ovidutto, e per la via solita uscire, erano fra le intestina cadute, e rammassatesi nella pelvi, dove avevano formato di più uova, come un sol' uovo, per l' ammonticellamento, e stretta unione di tutti. Di quest' uovo mostruoso, e di tante uova costante ne favellai nel mio Trattatello de' Mostri, (a) ed il Malpighi parlò d' un consimile nella sua Opera Postuma (b) lo che tutto serve di mirabile riconferma a quanto finora abbiamo non oppinato; ma dimostrato.

25. Oltre i ferì tubali, e i ritrovati nell' Addomine, ne sono stati descritti infra l' Ovaia, e le trombe, come leggo in ^{Feto fra l' Ovaia, e la Tromba.} una

(a) Raccolta &c. stampata dall' Ertz in Venezia l' anno 1715. pag. 193.

(b) Marc. Malpighi. Opera Posthuma edita Venetiis ex Typogr. Poletti 1698. p. 88.

una Lettera Istoria di *Pavlo Bernardo Calvo* (a) Chirurgo Colà leggiato in Torino, dedicata al Chiarissimo Sig. Fantone, mio stimatissimo Amico, e per la sua Opera Anatomica celebratissimo, e degno d'eterna lode. Cavarono il feto morto dall'Addomine, e nell'aperto Cadavero della Donna furono osservate espansioni membranose, e spurie, che tiravano l'origine dalla membrana della tromba, che stendesi a legare la medesima con l'Ovaja, dentro le quali 'l feto era cresciuto, e annidato. Questa membrana era unita all'esterna parete dell' utero (qual videro affatto illeso, non eccedente la figura, e grossezza comune alle Donne non gravide,) e distendevasi ad ambidue le tube lateralmente alla circonferenza del peritoneo in vicinanza degl' Ilj, d'onde si portava in circolo ad unirsi immediatamente a quella parte dell'intestino Colon, che passa aderente al Ventricolo. Notarono l'Omento tutto ravvolto, e aggrinzato, e la tromba vicino all'Ovaja sembrava affatto chiusa; ma erano le sue fimbrice assai dilatate, e alla suddetta membrana unite: conchiudendo, che il feto nel caso presente non era contenuto nella Tuba; ma nell'accennata membrana, che *vices gerebat uteri*.

26. Ma troppo mi dilungo, o Riveritissimo Signore, nello spiegar cose, che chiunque non è affatto al bujo nella Naturale, e Anatomica Storia, potrà facilmente da se medesimo intendere, e farle intendere a chi curioso l'interrogasse. Vi restano alcune altre circostanze, che dovrebbero mettersi in chiaro, ed al pulito; ma essendo necessario, rispondere alle obbiezioni d'uomini accreditati per lunga celebre rinomanza, di questa sentenza ostichissimi, farò, che cadano in acconcio, due beni in uno stesso tempo eseguendo, l'uno di levare le nebbie, che la mente di tanti Letterati ancora ingombrano, l'altro di far conoscere la verità, dando a loro di tutto il conto fino al Finaocchio, per parlar col proverbio.

27. Essendomi giunte, dopo terminato questo Capitolo quattro Lettere, mandatemi dall'incomparabile gentilezza di Monsignor Lancisi, che saranno poste nel fine di questo Trattato, trovo nella prima la descrizione d'una vera Mola, trovata nell'Ovaja sinistra, che certamente non può spiegarsi, se non si ammette la generazione dall'uovo nell'Ovaja.

Altre circostanze si spiegheranno ne' seguenti Capitoli.

Vedi in fine la prima Lettera del Sig. Mulebacher, e la seconda di Monsig. Lancisi.

(a) *Lettera Istoria &c. Di Torino. 1714. Per Gio: Battista Valletta &c. in 12. pag. 32.*

ja. Di questa Mola ne fece anche menzione il Malpighi nell' Opera sua Postuma; (a) ma non così esattamente, come nella nostra Lettera viene descritta.

C A P I T O L O XVIII.

Si apportano, e si sciolgono le obbiezioni del Sig. Lamy, del Sig. Mery, e del Signore Sbaraglia.

1. C Ome all' industrioso Agricoltore non basta il seminare ne' coltivati campi le Sementi migliori; ma gli è d' uopo sbarbicare le Ortiche, i Lapazi, i Triboli, le Spina, e le altre inimiche, e mal nate piante, acciocchè le utili appena nascenti non opprimano, o nate ancor tenere non affoghino, così a noi, credo, non basti, l' aver esposte le più scelte Dottrine, se le ostiche, spinose, o frondose, sino dalle ultime loro fibre non si strappino, e non si gettino. Esponiamo dunque con la nostra solita sincerità ciò, che finora è stato detto contra questo nascente, o appena nato Sistema, e veggiamo, se con le nostre risposte, possiamo far conoscere, quanto sieno di gran lunga andati errati que' valentuomini, che senza le necessarie attente disamine hanno subito preteso, di fradirarlo, o con le loro ingegnose riflessioni farlo credere per un nuovo genere di favola, di cui non ci sia stata sinora la più favolosa di questa.

Obbiezioni perchè debbano levarsi.

2. Il Sig. Guglielmo Lamy (b) Filosofo Francese di prima fama, non senza molto empito, e quasi furore, divulgò un' amenissima Dissertazione, nella quale pretese, di far conoscere, non poter mai la Natura con tutte le forze sue sfaccare le credute uova da' femminili testicoli, nè far, che la tromba uterina a' medesimi s' accostasse, per ingojarle, e trasportarle all' utero. Ecco il lepidò stridor del Filosofo, con cui l' suo sentimento esprime, che per intelligenza d' ognuno mi piace traslattarlo nel nostro linguaggio. Non è meno impossibile (così egli,) che i fiumi ritornino alle loro Sorgenti, senza trovare ostacolo, che il loro corso impedisca, o che gli Scogli, e le rupi dalla terra si stacchino, e in aria si levino, di quello, ch' egli è impossibile, che le pretese uova da' testicoli si le-
ppino, ne' quali son contenute, che sortiscano, e ch' entrino dentro

Obbiezioni del Signor Lamy Francese.

Espressioni viziose dell' suddetto Autore.

Vesciche prese per uova sfaccate non si possono.

(a) pag. m. 50. edition. Loudini 1697.

(b) Explication Mech. e Physic. des fonctions de l' Ame sensit.

Trombe accostarsi non si possono a' testicoli. le trombe, o le corna della Matrice &c. In verità (così poco dopo segue) questo è un troppo abusarsi dell'ozio, e della pazienza de' Letterati, proponendo loro certe immaginazioni, che non sapranno concepire giammai. Imperocchè, come si può comprendere, che le libere, e vaganti estremità delle trombe, che si trovano in ogni tempo dal testicolo allontanate per tre dita traverse, s'applichino a bella posta nel tempo dell'accoppiamento, per portarvi l' seme, e nel momento della caduta dell'uovo per riceverlo? Questo è bene dar loro dello spirito, per farle operare con tanta giustizia.

Fora non si può aprire nel testicolo.

Io vorrei ben dimandare a questi Autori, se il testicolo ha tanto di prudenza, per aprire in questo momento stesso il preteso immaginato foro, e lasciar passare la semenza, perchè le uova, delle quali egli è pieno, si fecondino. Finalmente conclude. Io crederci piuttosto a' vaneggiamenti dell'Alcorano, che a' sentimenti, ch'io ribatto.

Si mettono in chiaro queste tre obiezioni.

3. Tre obiezioni diviso in questa strepitosa declamazione contra il nostro Sistema, la prima, che le uova distaccar non si possano, la seconda, che le trombe non possano accostarsi, e la terza, che nel testicolo non s'apra il foro. Le anderemo ad una ad una difaminando, apporteremo altri Autori, a' quali le stesse difficoltà sono venute in mente, e faremo facilmente vedere, che senza, che i fiumi tornino a fonti: che gli scogli, e le rupi per l'aria passaggino, senza abusarsi della pazienza de' Letterati, e senza dare spirito, e prudenza a' testicoli, debbe tutto il detto con leggi mecaniche naturalmente seguire, onde potrà il riverito Francese, o prestar fede all'Alcorano, o a noi.

Promessa dell'Autore.

Le pretese uova non si possono staccar da' testicoli.

4. Giudica in primo luogo impossibile, che le pretese uova da' testicoli si staccino, ne quali sono contenute &c. Così anche con più quiete; ma con più forza il Sig. Mery, per testimonio del Sig. Fontanelle (a) Bisogna (dice) primieramente, per stabilir questa ipotesi, che dentro quel luogo, che chiamano ovaie, ci sieno delle uova; ma non vi si trovano, che piccole cellette piene di liquore. Un poco di liquore rinchiuso dentro una cella non può giammai passar per un' uovo, il quale deve essere un piccolo corpo separato da ogn' altro, e che abbia particolarmente un' involuppo, che a lui solo appartenga. Egli non vede alle uova pretese alcuna membrana, che loro sia propria, e quella delle loro cellette è talmente inseparabile, che non v'è punto d'apparenza, che, quan-

Così anche il Sig. Mery.

Come le vesichette non possono essere uova.

(a) *Historie de l'Academie Royale &c.* 1701. pag. a me 49. della ristampa di Amsterdam &c.

quando escono, la possano distaccare, per vestirsi con quella. Un altro Francese, ch'è il Sig. Verney il vecchio (a) con molta confidenza si sfoga contra varj Anatomici, che si sono partiti dalle antiche Dottrine, intorno la generazione dell' uomo, *Syst. mati inharentes, quod nulli alio fundamento innixum est, quàm ignorantia, imponendi desiderio, aut parùm accurato iudicio.* Fra le altre prove porta anch'esso la suddetta delle vesciche, che non sono uova, (b) e paragonando le Ovaje degli uccelli con i testicoli delle Donne, *intercedit quippè (così parla) insigne discrimen inter avium Ovaria, ac testiculos foemineos: nam in illis Ovariis unicuique Ovo suus calix assignatus est, cuius solius ope illi adhæret, cum globuli, aut vescicula in mulieribus latentes non solum tegumentum obtineant à membrana testiculorum, sed præterea unusquisque globulus tunica gaudeat omninò dissimili ab ovorum calicibus, cui etiam intimius conjunguntur, ac satis arctè, ut inde deducere valeant materiam sibi congruam, & immediatam ex arteriis, & venis.*

Così pensa anche il Signore Verney il vecchio.

Paragone dell'Ovaja degli uccelli con quella delle Donne.

5. Ma non solo è nata in capo questa fortissima, e per vero dire, ragionevolissima difficoltà a que' celebri Anatomici della Francia; ma anche a' nostri Italiani, fra quali l' acuto, ed erudito Signore Sbaraglia ha superato per avventura tutti in pensare quanto di più forte può abbattere questa Sentenza. Non tanto nella prima, quanto nella seconda Sceptsi (c) porta argomenti, a' quali non v'è risposta, che le vescichette accennate uova non sieno, facendo vedere, che non ostante, che i Vivipari non sieno capaci, d'aver figliuoli, le hanno però sempre ne' loro testicoli. Così non solo nelle Vacche vecchissime; ma nelle Vitella, nelle Agnelle, ed in altri Animali di latte puro nutriti, (ed altrove dice nelle fanciulle ancora appena nate) si osserva una quantità delle predette vesciche d'un' insigne grandezza, nel qual tempo siamo certissimi, che all' opera della generazione non attendono. Di più asserisce, di aver quasi sempre veduto ne' testicoli de' vivipari (quando non sieno in uno stato morbofo) il medesimo numero di vescichette, e quasi della stessa grandezza, lo che negli Ovipari non si osserva, mentre nella sua Ovaja ora non hanno un minimo vestigio d'uova, ora molte, ora poche. Fa pur vedere, come non si può dire, che nelle Vi-

Questa difficoltà è caduta in mente anche al nostro Signore Sbaraglia.

Argomenti fortissimi del Signore Sbaraglia, che provano, non essere uova le vescichette linfatiche.

L I telle

(a) Zodiac. Medico Gallico &c. An. 1680. pag. a me 57.

(b) Zodiac. Med. Gall. An. 1680. pag. 62.

(c) De Ovipara Generatione pag. 289.

telle le uova allora tutta la sua perfezione non abbiano, e che sieno, per acquistarla col tempo, e perciò sieno *fatue*, o *ovane*, imperocchè simili ancora si ritrovano nelle annose *Vacche*: e se ha da valere l'analogia con gli ovipari, non vi vuol tanto tempo, per arrivare a perfezionarsi, come è manifesto con l'esperienza, essendo nelle Vitelle della figura, sito, colore, e materia quagliabile, ch'è nelle *Vacche*.

*Altro forte
argomento del
Signor Sta-
reglia.*

6. Incalza l'argomento, che se valesse l'analogia presa dalle Galline (a) facendo queste non solamente le uova, quando son fecondate; ma anco non fecondate, dovrebbero parimenti le Donne, e le altre femmine vivipare in tutti i tempi far le uova stesse, le quali non facendo, è segno, che ne sono prive. Nè vale la risposta, a suo giudizio, del Kerschringio, e potea dire ancor del Malpighi, e di altri, che tanto le maritate, quanto le vergini depongono le uova, che chiamano *fatue*, cioè non fecondate; ma che non le osservano: posciacchè si fa beffe di questa risposta, parendo a lui impossibile, che, o le Donne, o i Medici sovente non le osservassero. Aggiugne, che al dire degli *Ovaristi*, le trombe non s'accostano mai all'Ovaja, che nel tempo della concezione, onde le Vergini, le vecchie, e le altre femmine vivipare, che non generano, non mai le uova partorire potrebbero.

*Trombe, quan-
do non s'acco-
stano.*

*Disparità del
Vitellario
dall'Ovaja
de' Vivipari.*

7. Appoggiato alla medesima analogia delle Galline offeriva una somma diversità fra il *Vitellario*, e l'*Ovaja de' vivipari* (b) imperocchè in quello le uova non si contengono dentro una borsa, si veggono minori, maggiori, massime, in ammassamento regolato congiunte, e cadauno al suo picciuolo appiccato; ma ne' vivipari non vi è quest'ordine, mentre le supposte uova dentro una densa membrana si rinchiudono, sono validamente per ogni parte connesse, e non si vede quel successivo accrescimento delle vescichette, come appare nelle vere uova delle galline, e di tutti quanti gli ovipari.

*Altro Argo-
mento.*

*Foro non mai
osservato di-
rimpetto alle
vescichette.*

8. Dubita in oltre, che le suddette vesciche sieno uova, perchè, per quante diligenze usate col Microscopio, e senza, non ha mai potuto scoprire dirimpetto a loro bocchetta alcuna, o foro, o fossetta, o scissura, per la quale uscita possano, e nè meno alcuna cicatrice, che la loro antecedente uscita dimostri, dovendo pur questa restare, per essere la mem-

(a) *Ivi* pag. 291.

(b) *Ivi* pag. 303.

membrana, che le circonda di tal condizione, detta volgarmente *Spermatica*, che una sol volta aperta, debba anche, quando si chiude, trattenere il segno, come un carattere, e ciò tantopiù nel nostro caso osservar si dovrebbe, quantopiù la grandezza del corpo uscente si pondera, che dicono, eguagliare alle volte un pisello maggiore.

Dovrebbe sempre restarvi il segno.

Confermazione del dubbio con l'esempio dell'Ovaja degli uccelli.

Opinione falsa dell'Elsholzio.

Gravi Sintomi seguirebbono.

9. Conferma il dubbio col solito esempio delle Ovaje delle Galline, e di tutti gli uccelli, che aperte, e libere sono per lo passaggio dell'uovo al suo termine, dovendo nella medesima, o simile maniera le Ovaje de' Vivipari avere un' ampia, e regia via, per la quale l'uovo nell'ovidutto passasse; ma questa ancor si desidera, e si cerca, e diversamente i Dottori si affannano, e si tormentano, per isciogliere questa difficoltà: e se (dice) fosse conforme alla verità la Dottrina dell'Elsholzio, che l'esclusione dell'uovo si facesse quasi per via d'*abcesso*, o che la membrana dell'Ovaja per mezzo quasi d'una spezie di *apostema* s'aprisse: in questo caso quasi tutta la membrana di cicatrici tempestata sarebbe. Continuamente pure nelle membrane de' testicoli *Aposteme* si produrrebbono, e più frequentemente, se col Kerchringio si ammettesse, che le uova vengono escluse, non tanto dalle Vergini, quanto dalle Maritate, dal che gravi sintomi ne seguirebbono, per la soluzione del continuo, fatta in una parte molto sensitiva, come è la membrana, che le circonda, e veste: anzi con pericolo di morte, per l'infiammazione, convulsioni, ed altri funestissimi accidenti, che sempre il sesso imbelli accompagnerebbono, o fosse nel tempo della concezione, o quando sono dalla libidine stimulate. Eppure l'esperienza insegna l'opposto; e se alcune, quando concepiscono, dalla nausea, dal vomito, e da altri tormentosi accidenti vengono travagliate, altre un'ottima sanità godono, lo che accader non dovrebbe, conciossiachè sempre si scieglierebbe un continuo molto sensitivo, e tutte dovrebbero a' detti Sintomi essere immancabilmente sottoposte.

10. Vi sarebbe ancora pericolo, come di nuovo sospetta, che alcune gocce di sangue, o di linfa colà restassero fuora de' vasi, e generassero la marcia, la quale appoco appoco la parte corromperebbe, dal qual pericolo essere la Natura aliena, quando opera naturalmente, niuno v'è, che in dubbio lo ponga. Se adunque l'esclusione dell'uovo dall'Ovaja è naturale, debbe avere una via naturale, non occulta, non morbosa, altrimenti la Natura, di se stessa non ricordevole,

Altri pericoli, se si squarciasse la membrana per l'uscita dell'uovo.

*Ciò seguirebbe
contra le buone
regole della
Natura.*

fuora delle regole, a se consuete, e sicure opererebbe, che dire non si debbe giammai, e nè meno concepire, essendo la Gran Madre dotta senza Dottore, e fa tutte quelle cose, che più convengono, e sono necessarie, conforme Ippocrate nel Libro dell'Alimento espresse, *Naturas omnium sine Doctore*, e nel 6. degli Epidemj *Natura morborum medicatrices; invenit Natura ipsa sibi ipsi aggressiones, non ex prameditato &c. non edotta Natura, & nullo Magistro usa ea, quibus opus est, facit.* V'è di bisogno di un passaggio libero, aperto, e cospicuo, per trasportare le uova, il quale avrebbe certamente fatto, come se stato insegnato le fosse: laonde, conchiude, se gli strumenti, o le parti accomodate mancano, quali l'uso ricerca, e il supposto fine della Natura, potrà con ogni giustizia rivocarsi in dubbio, tuttocchè nell'ipotesi nuova della generazione vivipara senza timore alcuno scrivano al contrario i Neoterici.

*Altra difficoltà
dello Sbaraglia contro
le uova de' Vivipari.*

*Come dalla
sua nicchia
partire non
possano.*

11. Sarebbe di più (così di nuovo pensa) rimproverata la Natura per diffettosa, se l'uovo, che debbe avere un facile moto, non si potesse muovere dentro l'Ovaja, ed arrivare all'accennata bocca, per uscire. Ciò crede chiaro, se diligentemente s'osserva il sito delle uova, e la di lor connessione, con i corpi fibrosi, che l'Ovaja compongono: imperciocchè sono collocate le supposte uova in ogni parte dell'Ovaja, e sono così da ogni banda connesse, eccettuata una moderata porzione, che tocca la superficie membranosa con i predetti corpi, che in niuna maniera possono dal suo nido, o alveolo essere disturbate. Vuole però, che si supponga, che nel tempo della concezione si dispongano al moto, e nello stesso tempo si ammetta, che un'uovo, nell'altra estremità posto, sia quello, che renduto fecondo, o in altra maniera compiuto, debba essere il principio del futuro feto, mediante la esclusione di lui, e il moto nella tromba, d'indì nell'utero. O che questo uovo passerà direttamente l'invoglio membranoso, o sarà, conforme il Graaf, cacciato al forame fatto nel mezzo: se deve seguire il primo, quanti sono i siti delle uova nella superficie, tante bocche s'apriranno, per concedere il passaggio alle dette uova; lo che quanto sia improbabile, tutti lo conoscono, e le apportate ragioni patentemente lo dichiarano. Se deve poi seguire il secondo, servono d'ostacolo le altre uova poste frammezzo, che fortemente legate non possono cedere, nè permettere il passaggio all'uovo fecondo, e disposto: conciossiachè osta

in

in maniera il corpo fibroso infrapposto , che ammessa anco la disposizione dell' uovo , movere non si potrebbe , ed arrivare alla boccuccia per uscire . Fa gran forza , e con ragione , questo dottissimo Uomo , nel far conoscere , che le menzionate vescichette non sieno uova , fondato nelle accennate difficoltà , che chiama nodi , per verità , strettissimi , dagli Autori della contraria sentenza non ancora disciolti . Conchiude adunque , che solo quelli , che non hanno pratica della minuta anatomia di queste parti , possono immaginare , che le supposte uova , le quali sono nel mezzo , o nell' estremità , possano fecondarsi , ed uscire ; ma al contrario quelli , che sottopongono a un diligente esame la Storia , la fabbrica , e le vescichette de' testicoli , tutte sempre eguali , e così strettamente avviticchiate , e connesse , non possono aderire a questi pensieri .

Come muovere l'uovo non si potrebbe .

Chi è pratico della Notomia de' Testicoli femminili, non può ammettere la fecondazione, nè l'uscita delle vescichette.

12. Segue a dar nerbo alla proposta difficoltà della fortissima connessione , e legame indissolubile delle vesciche . *Vidi* , sono sue parole , *& sepenumero observavi vesiculam à proximo corpore ita colligari , ut ex omni parte sit vinculis , & funiculis reddita immobilis : vidi amplius in aprico vesiculas prædictas , non minus ac vitellos in vitellario , copia sanguineorum vasorum ditari , quæ sibi tribuit Swammerdamius , & figura demonstravit* . Presupposte tutte queste cose , d'Anatomico fatto certissime , acciocchè le uova senza danno dell'Animale si separino , i vasi sanguigni seccar si debbono , e *tabefarsi* , lo che pure alle funicelle , e alle fibre debbe accadere , acciocchè le vescichette restino libere , e d'ogni connessione prive . Riflette , ch'è molto probabile , che nè l'uno nè l'altro nel tempo della concezione accada , e pure l'uno , e l'altro accadere dovrebbe , se fosse uovo la vescichetta . E in primo luogo pensa esser certo , che i vasi sanguigni , alle parti della generazione tendenti , nel tempo , che questa è vicina , notabilmente si gonfino , come si vede nell' utero , le cui spermatiche propaggini lo stesso principio conoscono , che quelle , che a' testicoli , e dipoi alle vescichette sono dalla Natura concesse , e se quelle molto si gonfiano , e crescono , anche queste a proporzione debbono fare lo stesso , o almeno non cancellarsi , come necessario farebbe , se la vescichetta separar si dovesse , altrimenti si spargerebbe il sangue , una moderata quantità del quale basterebbe , per apportare la morte . In secondo luogo quasi con unanime acconsentimento vogliono i Fautori della contraria sentenza , che i corpi fibrosi crescano ,

Connessioni , e legami indissolubili delle vesciche .

Prima osservazione .

Seconda osservazione .

scano, quindi l'uovo dall'Ovaja si liberi, in quanto; per il di loro accrescimento, dal suo alveolo appoco appoco lo spremano, lo spingano, lo scaccino, finattantochè esca per lo proprio, e proporzionato forame.

13. Ora da questa Dottrina cava l'ingegnoso Sbaraglia, che si spieghi bene un circolar spignimento della vescichetta; ma non lo staccamento della medesima dall'Ovaja: imperocchè, quando il corpo fibroso cresce, occupa uno spazio maggiore; dall'occupare uno spazio maggiore, più viene compressa la vescichetta, e da questa maggior compressione non si seccano le fibre, e in conseguente non si leva la connessione del corpo fibroso con la vescichetta: lo che vuole, che chiaramente si vegga, se si avvertisca, farsi la compressione nella vescichetta, non nel corpo fibroso, che cresce, mentre il di lui alimento impedito non viene, di manierachè le fibre seccar si debbano, e porsi in libertà l'annesso corpo, conciossiachè non può darsi, che cresca la fibra, e la vescica si disgiunga; ma debbe seguitare l'opposto. Con queste, ed altre ragioni segue a provare con gran forza l'impossibilità, che le vescichette staccar si possano dall'Ovaja (chiamata da lui Vescicaja,) ed uscire di quella.

14. Passa a considerare le vesciche, che vogliono altri separate, ed anche questa opinione con argomenti fortissimi impugna, che, per non essere troppo lungo, e tedioso, possono appresso l'eruditissimo Autore vederli. Nè vale, conchiude l'osservazione del Swammerdamio nelle Annotazioni al Prodomo, cioè d'aver egli vedute uova qualche volta nell'Ovaja, affatto libere da ogni legame, del qual genere uno appresso di se conteneva l'Autore, ma meno ritondo. (a) Risponde a questa cosa di fatto con sempre laudevole modestia, che non ardirebbe giammai negare, come finto, questo caso tutto singolare, poichè il candore, e l'ingenuità dello Scrittore ciò persuader non gli possono: per altro, se è lecito opporre osservazione ad osservazione, scrive, potere religiosamente attestare, d'aver egli tanti testicoli in diversi tempi, e in diversi animali tagliati, e non avere una simile rarità ritrovata giammai. Sa, che molti sono piuttosto degni di compassione, che di maraviglia, altri sono sommamente fortunati, ed altri.

Sunt viles pulli nati infelicibus ovīs,

ma

(a) Anche il Malpighi, e il Littre. Vedi qui Cap. 9. num. 19. Cap. 10. num. 2. e Cap. 11. in varj luoghi.

ma fa ancora , che , la Natura è a tutti aperta , e se lo stato morboſo non abbia moſtrato l'uovo libero al Swammerdamio , moſtra al contrario a tutti lo ſtato ſano l'uovo legato : e conceſſa anco l'oſſervazione , che per la rarità non ha tutta la forza dell' Arte , ſe caſo da queſta alcuna obbiezione indebolita veniſſe , altre molte apportate , e da apportarſi reſtano nel ſuo vigore come pretende , che ſia paleſe a chi ſopra vorrà farvi parola . Nelle *Vefcicaje* (così chiama le Ovaje) moſtra trovarſi frequentemente rarità , e fuori dell' ordine della Natura , come fanno tutti coloro , che attendono alle Notomiche ſeparazioni , imperocchè alle volte non ha in quelle ritrovata veſcica alcuna , ma ſolamente un corpo duro tartarizzato : altre volte in luogo del teſticollo una ſola veſcica ſuperante la grandezza natural del teſticollo ſenza alcun corpo fibroſo , dalla quale oſſervazione fu moſſo un dubbio , ſe la Natura ſi ſerviſſe della medefima grande veſcica nella maniera , che di più naturalmente ſi ſerve , e ſenza alcuna determinazione ſi può cercare , dove vada tutta la linfa delle uova , quando altre , dieci volte minori , ſi oſſervano . Qualche ſiata appariſcono le veſcichette d'un umore fetente piene , e queſto fenomeno penſa , che più frequentemente oſſervar ſi dovrebbe , ſe ſoſſero uova , eſſendo queſte inſtituite , acciocchè dall' ovaja , o feconde , o non feconde vengano eſcluſe , dopoche alla loro determinata grandezza ſono arrivate , altrimenti ſi imputridiſcono . Siccome adunque , conchiude , ſimili rarità ſ' oſſervano , non farà improbabile , che ancora qualche volta in uno ſtato fuori dell' ordine naturale le veſcichette nella ſua *veſcicaja* libere ſi ritrovino .

15. Ecco , mio Signore , quanto intorno le veſcichette linfatiche hanno ſaviamente ſoſpettato quattro uomini grandi , il Sig. Lamy , il Sig. Mery , il Sig. Verney il vecchio , ed il noſtro Signore Sbaraglia , per tralaſciare tanti altri di prima fama , che hanno negata la ſentenza delle uova de' vivipari , ſolo perchè hanno molto bene veduto , che quelle veſcichette uova non ſono , laonde , ſe non aveſſimo altre oſſervazioni , ed altri mezzi , per provar , che ci ſono , e che la ſentenza delle uova è la più certa , e la più conſacente alle leggi della natura , farebbe diſperata la noſtra cauſa , biſognerebbe darſi per vinti , e laſciare a' generoſi Avverſarij tutta la gloria del loro trionfo . Non ſi può riſpondere alle loro vere , veriſſime , arciveriſſime oſſervazioni , eſperienze , e riſpoſte , non poſſono le veſcichette linfatiche ſtaccarſi dalle

Lo ſtato dell' veſcica ſeparata era morboſo.

Vedi quì Cap. II. Part. 2.

Rarità ſovente oſſervate ne' Teſticoli delle Donne .

Vedi quì Cap. 8 n. 15. n. 19. e Cap. 5. n. 13. e ſeg. Part. 2.

Deſcrizione de' teſticoli delle Donne morboſi.

Concluſione della Riſpoſta al Swammerdamio .

Quattro uomini grandi hanno giuſtamente dimoſtrato , che le veſcichette non ſono le vere uova .

Non ſi può riſpondere alle loro Obbiezioni .

loro

*Così giudicò
anche il Sig.
Malpighi, e così
il nostro Auto-
re.*

*Uovo negli
Animali vivi-
pari non è così
facilmente vi-
sibile, benchè vi-
sia.*

*Conceda il no-
stro Autore, che
le vesciche bette
linfatiche non
sono uova.*

*Non per questo
però il Sistema
delle uova è
falso, e gli A-
versary s'ac-
cordano in
questo col Mal-
pighi, e col no-
stro Autore.*

loronicchie, sono troppo bene incastrate, e legate da' vasi d'ogni sorta, dalle fibre, dalle membrane, hanno un'uso diverso, un'apparenza diversa, e quantunque servano all'uovo, con tuttocì non sono le vere uova. Supplico V. S. Illustris. a rivoltare l'occhio indietro, ed a rileggere, quanto scrisse il Sig. Malpighi, da me riferito, e posto in chiaro nel Capitolo secondo, e segnatamente al num. 14., e a quanto pure io pensai nel Capitolo nono (a) e nel Capitolo decimo terzo, ed altrove, ne' quali luoghi tutti, senza fare alcuna violenza allo spirito, facilmente potrà comprendere, *non essere uova le cotanto famose vescichette*, strigandosi solamente l'uovo a suo tempo nel follicolo, essendo negli animali vivipari così gelosamente custodito dalla Natura, che non lo lascia vedere per ordinario, se non nella Tromba Falloppiana, o nella Matrice, e radissime volte con gran fatica, e forse forse mai (se non accada qualche accidente) nel follicolo, o seno della materia gialla, e glandulosa, come nel Capitolo decimo terzo esponemmo.

16. Concediamo dunque d'accordo al Sig. Lamy, al Sig. Mery, al Sig. Verney il vecchio, al Signore Sbaraglia, ed a quanti si sono affaticati in questo fatto, che le *Vescichette linfatiche non sieno uova*, che possano piuttosto, come diceva il primo, rimontare i fiumi alle loro sorgenti, o gli scogli levarsi in aria che naturalmente staccarsi, uscìr dell'ovaia, e discendere per la tromba nell'utero. Tutto è stato dimostrato vero da loro, dal Malpighi, e forse da Noi, ma che per questo il Sistema delle uova sia falso, che non vi sieno le uova, o un non sò che di analogo, e che tutto il lavoro della generazione non si faccia nell'Ovaia, francamente si nega. Combattono valorosamente questi Valentuomini contra il Graaf, e contra tutti quelli, che hanno finora creduto, e che credono, essere uova le vescichette, non contra il Malpighi, nè contra di noi. Tante belle fatiche sono state sparse in vano, tanti fortissimi colpi, che fischiavano per l'aria non hanno ferito, che le vesciche, anzi hanno combattuto per noi: sta per noi la Vittoria, e in questo unendo mano a mano, ed armi ad armi ci rendiamo invincibili contro chi volesse ulteriore battaglia. Quali poi sieno le uova, come si stacchino, si manifestino, e derivino all'utero, ne abbiamo abbastanza parlato nel Capitolo nono, nel decimo terzo, e in altri luoghi. Ma
rif-

(a) Cap. 9. num. 8. 9. &c. Cap. 13. ed altrove.

rispondiamo con ordine alle altre antecedenti Obbiezioni.

17. Che vi sia un grande svaroio apparentemente fra l'Ovaja degli uccelli, e i testicoli delle donne, come pretende far conoscere il Vecchio Sig. Verney (a) non può negarsi, ma, se penetriamo il midollo, e ponderiamo tutto l'ordine de' fenomeni, che nel testicolo femminile appariscono, quando segue l'opera della generazione, non troveremo la cosa, com'egli crede. Non bisogna, che consideri le vescichette per uova, come detto abbiamo, nè che in ogni tempo guardi l'Ovaja, ma solamente, quando la materia gialla, o il corpo glanduloso si manifesta, ch'è il Calice, che contien l'uovo. Allora vedrà, come questo spunta in fuori, alla foggia del Calice contenente l'uovo nell'ovaja degli uccelli, vedrà, che l'involvente membrana dirimpetto al medesimo s'apre, vedrà la sua cavità, vedrà un'organo mirabile, manifestatosi solamente per quella tale funzione, e finalmente vedrà l'uovo, se non là dentro, o uscente, (ch'è molto difficile) almeno uscito dal calice dentro la tromba, o dentro la matrice. Nè sono, nè debbono, nè possono essere in tutto simili le Ovaje degli Ovipari con quelle de' Vivipari, imperocchè le uova de' primi contengono non solo il germe, cioè il pollo involto in angustissimo spazio, armato con le sue membranette, ma contengono, e contener debbono tutto il nutrimento, che ha da servire fino alla perfezione del pollo, e in conseguente tutti gli ordigni per la preparazione, filtrazione, e circolazion del medesimo. Cioè tutto quel sugo nutritivo, che di giorno in giorno, o di momento in momento assorbe, dirò così, mediante i suoi organi dall'utero della Madre il feto, tutte quelle preparazioni, che si fanno nella Placenta, e nelle altre parti fuori del feto, tutto debbe essere, e tutto debbe farsi dentro la corteccia dell'uovo, onde ecco la ragione, per cui le uova de' volatili appariscono così grandi fino nell'Ovaja, e come in certo modo un'altre ordine di preparazione in quelle si vede.

Risposta alle altre obbiezioni.

Quando, e come l'Ovaja delle femmine vivipare sia simile a quelle degli Ovipari.

L'uovo vero dove, e quando si veggia.

Ragione vera, perchè le uova de' volatili appariscono così grandi, e quelle de' vivipari così piccole.

18. Con ammirabile ingegno ha sentito incalzare questo argomento l'accutissimo Signore Sbaraglia (b) mostrando la palpabilissima differenza, ch'è tra l'ovaja degli uccelli, e quella delle Donne, e de' quadrupedi, e in conseguenza esser falso questo Sistema. Concediamo, essere verissimo, che

M m — tan-

(a) Num. 4. in questo Capitolo.

(b) Num. 5. in questo Cap.

*Differenza del-
le Ovaje de'
Viripari da
quella degli
Ovipari d'onde
nasce.*

tanto le giovanette, anzi le appena nate, quanto le decrepite, e le inabili alla generazione mostrano le vescichette linfatiche ne' loro testicoli, ma non essendo queste uova, scocca il suo dardo in vano, e l'aria sola ferisce. Trovi nelle une o nelle altre i maturi follicoli, ne' quali le vere uova rinchiudere si debbono, ed avrà vinto il dotto Sbaraglia. Non si manifestano questi follicoli, o corpi gialli, se non col tempo, e seguono a farsi vedere, finchè dura l'età seconda, terminata la quale, arrivando con la fredda vecchiazza la sterilità, più non appariscono, restandovi sovente solo marche sicure,

*Analogia degli
organi maschi-
lici e femmini-
li, quando so-
no inabili alla
Generazione.*

che già vi furono. Sono le Ovaje, e le vesciche linfatiche delle femmine, come i testicoli, e le vesciche seminali de' maschi. Con tuttocchè ne' fanciulli, e negli appena nati d'alcun' uso non sieno, nulla però di meno si veggono, come restano ne' vecchi inabili, e ne' decrepiti, quantunque al gran lavoro impotenti. In quelli debbono fabbricare col tempo il seme, e in questi l'hanno fabbricato. Debbe finalmente apparire il seme perfetto nel tempo solo della pubertà ne' maschi, come nel tempo solo della pubertà delle femmine debbe apparire perfetto il follicolo, o il Calice con dentro occultato l'uovo. Ne' decrepiti resta la fabbrica logora, e consumata con qualche sterile reliquia d'acquoso seme, che sono infauste memorie della bell'opera, e così nelle vecchie resta l'ovaja aggrinzata, evizza con alcune reliquie di linfa insipida, e miserabile, che serve solo di memoria funesta delle passate delizie.

*Offr. falsa
dello Sbar-
aglia.*

19. Nè può dire il Signore Sbaraglia con verità (a) d'aver veduto ne' testicoli de' viripari quasi sempre il medesimo numero di vescichette, e quasi della stessa grandezza, posciacchè, come ha sentito nelle osservazioni del sopprallegato Malpighi (b) nelle mie, e in quelle di tanti altri, nel tempo, che cresce la materia glandulosa, e che la sua cavità di linfa si riempie, quasi tutte le vesciche si votano, e molto poche allora sene scorgono, lo che lo stesso Signore Sbaraglia senza avvedersene confessa (c) descrivendo l'Ovaja d'una Vacca con un corpo giallo così grande, che quasi tutta quanta l'occupava. Che poi nelle Vitelle sieno numerose le vesciche, come nelle annose vacche, ciò potrebbe anche concedersi, (lo che però general-

*Contraddizio-
ne dello Sbar-
aglia, e ingan-
ni suoi.*

(a) Num. 5. in questo Capitolo.

(b) Cap. 2. num. 15. e Cap. 3. in varj luoghi.

(c) Cap. 8. num. 20

ralmente non è vero) non essendo , come abbiamo accennato di sopra , nelle vacche vecchie , che infelici reliquie degli organi giovanili , ma piene d'un fiero scipito , e ignobile , come anche nelle vecchiette feminali degl' impotenti vecchi un seme sciocco , e acquoso s' osserva . Ma certamente non sono poi così fresche , così lucide , così turgide , e rugiadesche , come nelle giovani , ma grinze , magre , sparute , pallide , che che dica il detto Signore , che s' è anche in ciò senza fallo solennemente ingannato .

*Differenza del-
le Ovaie delle
Vacche vecchie
dalle giovani .*

20. Rumore , e forza non ordinaria fa , ed ha fatto nel vulgo ignaro di chi non molto pesca a fondo , anzi nel popolo più nobile di alcuni protervissimi Settarij , l' argomento del menzionato Signore (a) , cioè , che , se valesse l' analogia presa dalle Galline , farebbono le Donne , come fanno le dette , non solamente le uova , quando sono fecondate , ma anco non fecondate , che chiamano *fatue* , il quale argomento ho sentito più volte intonarmi all' orecchio , con pompa di ampollose parole , me stupente , amplificato , e dagl' ignoranti ascoltatori applaudito . Che bella cosa invero farebbe , il vedere tante *Vergini* , e *Claustrali* , e non *Claustrali* , e *vedove* , e *caste Donne* fare ogni giorno il suo bell' uovo , conservargli tutti in un canestro , e quasi dritti ridendo , fare alla famiglia di quando in quando una Frittata . Ma non s' avveggon questi dolci impugnatori , che altro è l' uovo d' una Gallina , o di un' oviparo , altro è quello di una Donna , o di un viviparo . Quello debbe essere grosso a proporzione dell' animale , che porta seco il nutrimento necessario , per farlo crescere fino alla destinata grandezza , acciocchè uscendo il Pulcino o possa subito , o quasi subito camminare , e procacciarsi 'l vitto , o stando nel nido , esser solo , dopo nato , assistito per qualche tempo coll' imbeccarlo : ma questo non porta seco , se non pochissima linfa , dovendo ricevere nel ventre della Madre tutto il necessario alimento , finchè cresca , squarci le membrane involventi , ed esca . Guai alle misere donne , se far doveessero le uova , dentro le quali fosse tutto il nutrimento del feto fino all' aumento noto , e così diciamo di tutti i vivipari . Altro farebbe , che l' uovo di una Gallina , di una *Dindia* , o di un struzzolo . Si quietino dunque Signori di tanta acutezza , lascino i contrasti , le cavillazioni , le

*Argomento ce-
lebre impugnato ,
e deriso .*

*Differenza
dell' uovo degli
Ovipari da
quello de' vivi-
pari .*

M m 2 stri-

(a) Vedi questo Capit. num. 6

Necessità della grandezza delle uova degli Ovipari, e della piccolezza di quelle de' vivipari.

Per qual ragione le Donne non farebbono tante uova, come gli uccelli.

Quante uova dovrebbero fare le Donne.

Trombe, quando debbono accendersi.

Risposta all'altra obbiezione.

strida, e riflettano alla palmare disparità, cioè, che i volatili fanno le uova loro visibili, e palpabili senza occhiali per la suddetta ragione, e le fanno con la crosta, o buccia duretta a proporzione del peso delle madri, perchè debbono tenerle sotto al covaticcio, e debbono nascere i loro figliuoli perfetti da quelle, ma le Donne fanno le uova loro, o non fecondate, o fecondate così sfoggiatamente piccole, così diafane, così di membrana tenerissima vestite, ch'è quasi impossibile di dividerle, se, come ha sentito nello stesso calice si possono quasi chiamare invisibili, o almeno da me non mai vedute, se non nelle trombe, o nell'utero. S'aggiugne, che uscendo invischiate, o rimescolate con quelle lubriche, e lorde panie colanti dall'utero, o con quel sozzo sangue, che ogni mese da quella cloaca distilla, vieppiù si rendono oscure, e sottoposte al fuggire la nostra vista. Ne credano già, che le Donne dovessero farne con tanta frequenza, come le Galline fanno. Quelle sono per lo più *unipare*, e stanno da un feto all'altro alcuni mesi a prepararlo, e molti, e molti a partorirlo, ma i volatili sono *moltipari*, e fornita una covata, poco dopo ne fanno un'altra, particolarmente in tempo d'estate eccitate dal calore della stagione, e dalla copia del cibo. Ne farebbono dunque le Donne, quando sono fecondate uno in circa l'anno, e quando fecondate non sono, non dovendo l'uovo vano restar nell'utero, ne potrebbero forse partorire uno al mese, e forse vicino al tempo de' loro mestruj, in cui lussureggiano, o nel tempo stesso de' mestruj, ne' quali alcune tanto quasi patiscono, ed addolorano (particolarmente certe lascivette giovani) quasi quanto, se partorissero un fetto. Vadano dunque senza invidia a pescare dentro i grumi, e i fieri di quel Sangue i Signori Avversarij, e la loro curiosità satollino, che forse forse armati con un buon pajo d'occhiali le troveranno. In quanto alle trombe, s'accosteranno sempre, quando nell'Ovaja sentiranno lo stimolo dell'uovo, che sia per uscire, increpandosi per espellerlo la circonvolvente membrana, e le fibre muscolose del Calice, che tireranno in consenso il ligamento, che va alla tromba, e faranno, che questa s'accosti, come s'accosta negli ovipari, quando delle uova anco non fecondate si scaricano. Ma di questo moto della tromba ne parleremo nel principio del seguente Capitolo.

21. Sappiamo ancor noi (per rispondere all'argomento, che

che segue (a) esservi apparente diversità fra il Vitellario degli uccelli , e l'Ovaja de' Vivipari , se prendiamo le vesciche di questa per uova , ma se riflettiamo al fin qui detto , cioè , che le vesciche linfatice non sono uova , e che le vere uova si sviluppano solo a suo tempo nel loro calice , che non sono molte in un tempo , perchè non sono le Donne *moltipare* , che anche la loro circondante membrana s'apre , e dà libero il passaggio , che uscite di quella entrano nell'ovidutto , e discendono all' utero , e che diligentemente osservate hanno tutti i requisiti dell'uovo , tolta la dura buccia , della quale nonne abbisognano , per doversi fermare nella matrice , troveremo , che non vi è quella grande , e sproporzionata diversità , che sognano .

Ragioni , perchè l'ovaja delle Donne sia differente da quella degli uccelli .

22. S'inganna pure al digrosso un'uomo di così terso ingegno , e s'inganna (b) con iscandolo del suo studio , della sua attenzione , delle sue sperienze , ed osservazioni fatte , e replicate in una materia così importante , sopra la quale ha lavorato a bella posta un libro intero , se con tanta franchezza i Leggitori assicura , di non aver mai potuto col Microscopio , *ossenza scoprire dirimpetto alle uova bocchetta alcuna , o foro , o fossetta o scissura , e nè meno cicatrice , o segnale alcuno , che ci sia stata .* Si leggano le osservazioni fedeli , già premesse , del Malpighi , de' Francesi , del Graaf , e degli altri , da me riferiti , e , se è lecito aggiugnere anco le mie , che con tutta sincerità ho descritte , anzi , se alcuno per avventura non creda a Noi , s'assicuri ne' tempi debiti con gli occhi proprj , e vedrà , quanto di gran lunga in una cosa di fatto vada il valentissimo Sbaraglia errato . L'abbagliamento è stato , che il detto Signore guardava dirimpetto alle vesciche , che giustamente rigettava per uova , e sono sicuro , che colà non vedeva , nè vedere poteva buco , o sfenditura alcuna . Era d'uopo , che in certo tempo determinato guardasse nella sommità della papilla , che dal corpo giallo , o glanduloso sporge in fuori , e in quella col Microscopio , o senza avrebbe veduto patentissimo il foro , e non solo da quello , ma da molti altri minutissimi circonvicini fori , quando è giunto alla sua perfetta maturità , gemere una limpidissima linfa , come nelle Ovaje delle Cagne osservai (c) , e d'altri animali . Nè è

Altro errore grossolano del sig Sbaraglia .

Non ha scoperta la forata l'Ovaja delle femmine .

Tutti le hanno osservate forate .

Donde sia nato lo sbaglio dello Sbaraglia .

Dovrà guardare a suo tempo nella sommità della papilla .

ne-

(a) Vedi questo Capitolo num. 7.

(b) Vedi qui num. 8.

(c) Vedi qui Cap. 4. ed altrove ;

necessario, che vi resti la cicatrice, aprendosi naturalmente il foro, come altrove ho esposto, e di nuovo confermo, (se qualche lacerazione per accidente non segue) senza lasciare segnale alcuno chiudendosi.

Quando vi resti la cicatrice.

23. Saviamente, così Dio m'ajuti, e perfettamente ragionata, senza far villania all' Elsholzio, ed a chiunque vuole, dello Sbaraglia.

Vedi qui num. 9. num. 10.

Leggi della Natura tutte senza violenza.

ch' esca l' uovo, lacerandosi l' esteriore membrana, o facendosi *apostema*, o cosa simile, inimica affatto alle belle leggi della Natura, che tutte sono senza violenza, e senza danno dell' animale, lo che dimostrai nel Capitolo undecimo, (a) ed altrove, non essendo questi, che dolci inganni di chi non pensa bene, per non chiamargli solennissime battucchiere.

Giusto pensiero dello Sbaraglia.

24. Quanto agli altri argomenti, che seguono (b) co' quali suda, s' affatica, e s' affanna, per dimostrare, che le vescichette linfatiche uova non sono, nè queste poterli muovere, nè distaccarsi dalle loro nicchie, e di non averne mai vedute nello stato naturale alcune di libere, e separate, io sono tutto con lui, e sono pure col Sig. Lamy, col Sig. Merrey, e col vecchio Sig. Verney, come mi sono già di sopra abbastanza dichiarato. (c)

Tutti sono d' accordo col nostro Autore.

Nuove dimostrazioni, che le vescichette non sono uova.

25. Ma non si è contentato lo Sbaraglia di far conoscere ne' suddetti soli luoghi l' error di coloro, che hanno preso le vescichette per uova, ma di nuovo (d) le incalza, e impugna, chiaramente mostrando, che a niuno genere d' uova possono ridursi. A tal fine ha varie maniere d' uova disaminate, ed ha veduto, non poterli certamente alle uova degli uccelli ridurre, portando la descrizione delle medesime, fatta dall' Aryeo, e dall' Acquapendente (tacendo la migliore del suo Antagonista Malpighi) non veggendosi in loro quelle parti, che nelle uova si veggono, cioè nè il rosso, nè la chiara, nè la cicatrice, nè le calaze. Qual sorta dunque (esclama) d' uovo sarà questa, se non ha parte alcuna dell' uovo? Non si trova nelle vesciche, che un limpidissimo, e fluidissimo siero, senza quella viscosità, o lentor della Chiara, balzando infino nella faccia di chi le taglia, se non si guarda, o scansa. Aperte pure con esattissima diligenza, e al chiaro giorno

Non hanno le parti necessarie dell' uovo.

(a) Num. 9. num. 10.

(b) Num. 11. num. 12. num. 13. num. 14.

(c) Num. 15.

(d) Ivi pag. 340. e seg. dell' edizione Bolognese.

no guardate, ora cotte, ora crude, ora con gli occhi nudi, ora armati, non potè mai parte alcuna eterogenea divisarvi, dalla quale lusingar si potesse, che uova fossero. Osservò solo, che avevano di comune con le uova il *quagliarsi al calore del fuoco*, ma essendo questa prerogativa comune anche ad altre sferosità del corpo de' vivipari, perciò con ragione conchiude, non bastar questa sola, a stabilirle per uova.

*Ioipag. 344.
Non basta il
quagliarsi del
fioco delle vere
vescichette per
stabilirle per
uova.*

26. Passa, a ponderare le uova de' pesci, e con l'autorità del Rondelezio, dell' Arveo, del Swammerdamio, del Lorenzini, e di altri facilmente dimostra, essere anche queste eterogenee, come eterogenee sono le uova degl' Insetti; e i semi tutti delle piante, giacchè anche questi da' Moderni uova si appellano. *Che resta dunque da dirsi* (così interroga) *delle uova degli animali vivipari?* Se sono uova, debbono avere la struttura, e le parti delle uova, le quali veramente non hanno, e non potendo, nè dovendo essere mai omogenee, se, oltre quelle, la macchinetta dell' uovo debbon rinchiudere. Ciò corrobora anche con la definizione dell' uovo data da Aristotile, e con altre osservazioni, e ragioni, con l'esperienza, e con un' ingegnoso pensiero del Lamzwerde procura di stabilirlo. Dopo avere provato, non essere le vescichette uova, cerca con ragione qual cosa sieno, e l'uso loro, e inclina a credere, non essere, che *una spezie di glandule*, nelle quali si separi una qualche linfa da restituirsi alla malsa umorale, fatta in quelle unadovuta dimora, e fermentazione, nella maniera stessa, nella quale molti liquori dal sangue si separano, per ritornare nel sangue, dando qui intanto nobilissime, ed utilissime dottrine intorno a questa, esomiglianti separazioni, ch'egli è un peccato, che non sieno molto a proposito della presente quistione.

*Uova de' Pesci eterogenee
ivi.
pag. 345.
pag. 346.*

*Non possono
essere omogenee.*

*Che cosa sieno
le vescichette.*

Ioipag. 353.

*Sono una spe-
zie di glandule.*

27. Anche a questo robustissimo argomento facilmente noi rispondiamo, al quale nè il Graaf, nè i suoi seguaci, nè chiunque tiene le vescichette per uova non può mai rispondere. Cioè concediamo, che le vescichette sieno omogenee, che nella loro purissima linfa niuna eterogeneità, propria delle uova, si ritrovi, per quanto con gli occhi anche armati di cento vetri si guardi, e si riguardi, perocchè veramente uova non sono, onde non occorre, che per noi tanto si affaticasse, che vagasse di regno in regno, di genere in genere, di spezie in ispezie, per cercare, e trovare in tutte la necessaria diversità delle parti, nè che incomodasse insino Aristotile, apportando la sua definizione dell' uovo; imperocchè

*Niuno può ris-
pondere a que-
sto Argomento
che sostiene va-
glia le vesci-
chette per uo-
va.*

Il nostro Autore in questo d' accordo con gli Avversarij.

Deve sia ad esso tutta la forza del contrario.

chè già siamo d'accordo, che nelle menzionate vesciche le qualità delle uova non si scoprono, perocchè non vi sono, nè esser vi debbono. Sono bene, e debbono essere nel vero uovo, che nel calice si sviluppa, posciacchè abbiamo veduto, che quando per qualche strano accidente è restato dentro l'Ovaja, (a) o è caduto dentro l'addomine, o s'è fermato nelle trombe, avea tutta l'eterogeneità necessaria, avea la macchinetta involta, avea quanto, per istabilirlo un vero uovo, si ricercava. Tutta la forza del contrasto sta nel non intendere qual sia il vero uovo, che per altro siamo d'accordo, volendo ancor noi, che quelle vescichette sieno una specie di glandule, separatrici d'un soavissimo, e dilicatissimo liquore, non essendovi in questo altro divario fra noi, se non che egli crede, che sia destinato a ritornare nel sangue, e noi abbiamo dimostrato, che per i propri canali tutto, o quasi tutto nel calice a suo tempo si scarica, per servire al vero uovo sì di veicolo, come di nutrimento, e per ingrandimento ancora di tutte quelle parti, dalla gran Madre a servire al medesimo destinate: (b) non essendo forse altro quel vaso nuovo, che nel mezzo di un testicolo di una Vacca dice il Signore Sbaraglia di avere primo scoperto, se non un canale di comunicazione, che in quel punto era di linfa satollo, andante dalle vescichette al corpogiallo, cioè al calice, per portarvi il suo necessario tributo, come tutte le acque de' fonti raccolte in rivi, d'indi in fiumi scorrono, come a suo centro, al mare.

C A P I T O L O XIX.

Si riferiscono, o si levano altre obbiezioni, sì de' suddetti, come del Signor Verney il Vecchio.

Si risponde ad altre obbiezioni.

1. **T** Olte alcune delle più formidabili obbiezioni, che abbiano fatto sudare i più egregj difensori delle uova, senza che nè meno risponder loro esattamente potessero è diritto, che ad altre passiamo, sì dell' impetuoso, e incoltorito Sig. Lamy (c) sì d' altri Dottissimi Uomini, che ne' primi scanni della Medica Famiglia risiedono. Si protesta il detto

(a) Vedi qui Cap. 17. num. 17. e seg.

(b) Cap. 9. e Cap. 13.

(c) Cap. 9. num. 2. 3.

detto Signore, che comprendere non può, come l'estremità libere, e vaganti delle trombe, che in ogni tempo dal testicolo per tre dita trasverse allontanate si trovano, s'applichino a bella posta nel tempo dell'accoppiamento, per portare il seme, e nel momento della caduta dell'uovo, per riceverlo. Questo è bene (grida) donar loro dello spirito, per farle operare con tanta giustizia. Una tale difficoltà è data a tutti nell'occhio, mentre anche il Sig. Verney il vecchio (a) l'etpose, ed il nostro Sbaraglia vi fa gran forza. Quest'ultimo nella sua *scepsi* (b) considerando il sito, il modo del sito, e la distanza della bocca delle trombe dall'Ovaja per la larghezza d'un police, ed anco più, ha creduto affatto improbabile, che quelle possano servir d'ovidutto, e trasportar l'uovo all'utero: conciossiachè, se la Natura avesse avuto questo pensiero, non le avrebbe collocate in quel sito, nè fatta una proboscide, e forame diretto verso una parte, alla quale non può l'uovo andare, nè essere ricevuto. Esse sono voltate non verso il testicolo, che resta laterale, ed al quale non hanno tendenza alcuna; ma verso le parti inferiori, la qual positura nel fine del suo Trattato pretende di porre sott'occhio con una certa figura, che mi farà lecito dire (per istar lontano da ogni ombra di adulazione) molto mal fatta. Non gli è ignota la risposta de' Fautori delle uova, i quali, dice, per scansare questa Cariddi, insegnano, darsi moti particolari nelle trombe nel tempo della Concezione, co' quali queste si contorcono, e verso l'Ovaja si rivoltano, abbracciandola, e così accomodandosi in tal maniera, che l'uovo ammettere possono senza alcuna difficoltà.

Trombe non possono accostarsi all'Ovaja conforme il Lamy.

Difficoltà data nell'occhio ad altri.

Ragioni dello Sbaraglia.

2. Per impugnare questa risposta, ricorre a una certa struttura di fibre carnose, o muscolose, che nelle trombe ritrovar si dovrebbe, se dovessero avere un tal moto, la quale si dichiara, di non averla osservata, imperocchè, a sua detta, le trombe hanno poche, o niune fibre trasversali, e molte longitudinali, e tutte scansano i detti moti. Di più aggiugne, che si conosce per pratica la condizione del moto, che alle trombe compete, cioè si movono, come i Lombrichi, il moto de' quali, *numquam est ad latus, sed sursum*; ma con questo moto egli non crede, che mai a' testicoli accomodare non si possano, e perciò non mai fare il supposto ufficio. Non po-

Riflessioni del Sig. Sbaraglia circa la struttura delle trombe.

Non tē

(a) *Zodiac. Medic. Gall. necessarium esset tubas annecti testiculis.* Così nel luogo altre volte citato.

(b) pag. 380.

tè ritrovare l'ordine delle fibre *obliquo-spirali*, alla struttura della gola consimili, per inghiottire l'uovo: anzi egli giudica, che la cosa sia tutta all'opposto nell'esofago, e nell'immaginato Ovidutto: imperciocchè il moto dell'oggetto nell'esofago è dalla parte superiore verso l'inferiore; ma nella tromba dovrebbe essere dalla parte inferiore alla superiore, perocchè il fondo dell'utero è più alto de' testicoli, e della proboscide della tromba. Questa maggior altezza, a

Altra difficoltà dello Sbaraglia.

3. Aggiugne, che quando anche agli Avversari si concedesse, che in alcuna maniera conceder non si deve, che le trombe in tempi determinati avessero movimenti particolari, mediante i quali a' testicoli s'accostassero, se in uno stesso tempo con questi moti non si ammetta nelle trombe una cognizione distinta, (come diceva il poco fa citato Sig. Lamy) non faranno mai, nè essere potranno ovidutti; conciossiachè le uova non vengono escluse da un luogo determinato del testicolo, nè da un'ajetta, o loculetto particolar del medesimo; ma ora dall'uno, ora dall'altro in più luoghi: e perciò gli ovidutti all'ovaja accostandosi, dovrebbero moverli più a una parte, che all'altra, la quale operazione la precisa macchina esclude, e dipendente la mostra dalla forza di una cognizione, non di una mera struttura, che non sa prendere di mira, per il dovuto moto, ora questa parte, or quella, acciocchè l'uovo fecondo, dall'ovaja discendente, riceva.

Vuole di più una cognizione distinta nelle trombe.

4. A tutti questi ingegnosi Argomenti, cavati dalla lontananza, dalla positura, dal sito, dal modo del sito, dalla struttura delle loro fibre, e da quanto intelletto umano, per sublime, ch'è sia, può immaginare, io rispondo solo, che le ho vedute accostate, e prima di me il Graaf, il Littre, e tanti, e tanti altri, de' quali abbiamo fatto parola, laonde, essendo questa una cosa di fatto, cerchino essi, come la fa la Natura; ma non la neghino. Tanto è mirabile nelle sue operazioni, che scrisse un savio vecchio, che quantunque molti suoi fenomeni spiegar non si possano, non dobbiamo però aggrottare le ciglia, nè con tanta franchezza negargli, mentre il nostro intendimento per grande, che sia, non può

Si risponde, che di fatto s'accostano, onde bisogna cercare il modo; ma non negarlo.

può giudicare cosa impossibile da quella . Si ricordi lo Sbaraglia co' menzionati ingegnosi Francesi , che al riferire del nostro buon vecchio Ippocrate, *est docta sine Doctore*, che multa in nobis fiunt sine nobis, che invenit Natura ipsa sibi ipsi aggressiones, non ex premeditato ; partim velut est nectare ; partim verò, & ea, quæ lingua subministrat, & quæcumque alia huiusmodi, non edocta Natura, & nullo Magistro usa ea, quibus opus est. Alza, abbatta, contorce, allunga, abbrevia, e in cento fogge move molte parti, senza che noi sappiamo, come le mova : pajono tutte aver senno, e che fra loro concordi ne' movimenti s'intendano. Tutte servono, e sono servite, ubbidiscono, e sono ubbidite, concorrendo tutte insieme, come i Cittadini di una ben regolata Repubblica alle operazioni, e al mantenimento di questa bella mole . Chi può capire un così occulto commercio, una così stupenda armonia, un'operare senza sapere di farlo, un'essere ne' loro uffizj maestre senza maestro, un'ammassamento di maraviglie, anzi un perpetuo intero miracolo? Chi non guarda con istupore alcune parti, che continuamente si agitano, nè mai si stancano, altre sempre immobili, o pure non mai oziose, altre solo a tempi determinati se moventi, altre pigre, altre veloci, tutte senza mai naturalmente errare, al suo fine sempre inclinate, e ne' loro usi ubbidientissime, e a maraviglia perfette? Non sono dunque le sole trombe uterine, che mostrino, di avere intelligenza, e spirito nel loro operare; ma ogni parte mostra d'averlo, perchè ogni parte opera, come se l'avesse : tanto è questa macchina dal nostro corto intelletto incomprendibile, tanto è a maraviglia fabbricata da quel supremo, sapientissimo, onnipotente Architetto.

5. Se tutte le cose, che, noi veggenti, insieme s'accostano, dovessero avere spirito, ragione, e prudenza, il ferro riguardo alla calamita, la paglia riguardo all'ambra, una gocciola d'acqua vicina all'altra, il fumo d'una morta candela appreso a una accesa; i pampani, e viticci delle viti verso i rami degli Olmi, anzi que' delle Zucche, de' Convulvuli, de' Piselli, dell'orobo, de' fagioli, ed tante piante, che si rampicano, o che s'appoggiano, e si voltano, e si rivoltano, e s'incurvano, e s'allungano, per esperienza fatta, ora da un canto, ora dall'altro (se l'appoggio a bella posta si cayi, e si ricavi, ed ora da una parte, ora dall'

Operazioni della Natura senza di noi, e dotte senza Maestro.

Operazioni miserabili delle nostre parti, che tutte pajono aver senno, e prudenza.

Non sono le sole trombe uterine, che si muovono.

Esempi d'altre cose se moventi, quasi, che intendano il loro bene.

*Come segnano
tanti moti
che pajono in-
gegnoſi.*

altra ſi pianti) tutte quante dico queſte coſe, ed altre molte farebbono prudentiſſime , e di giudizio piene , perocchè tutte corrono , o ſi piegano , e ſi contorcono , ſ'abbracciano , ſ'uniſcono , e ſi ſtringono fra di loro , e come del loro bene intelligenti , finchè non ceſa il biſogno , non le abbandonano . Eppure tutte queſte coſe meccanicamente ſi fanno tutte per via di preſſioni , eſpuſſioni , ſhiancamenti , contranitenze , o reſiſtenze minori di ſughi più , o meno fluenti da un canto , che dall'altro , di fibre più , o meno teſe , o per altri modi , che ſpiegati da Moderni Filoſofi , certamente più appagano l'intelletto delle ſimpatie , o antipatie , delle facultà attrattive , delle appetenze naturali , delle concordie , e diſcordie , e ſimili , che finalmente non ſono , che ſoa- viſſime ſemplicità , o borra favoſa , o puri , e voti nomi , che vi laſciano ſempre col diſiderio , di ſentirgli di nuovo ſpiegati , altrimenti ne ſappiamo , come prima , e come prima reſtiamo nelle caligini d'una cieca ignoranza ſepolti .

*Come per via
di pura mecca-
nica ſ'accoſti-
ro le trombe
all'ovaja .*

*Vedi quì Cap.
13.*

*Riſpoſta all'
oſſervazione
Anatomica
dello Sbar-
aglia, fatta in
felicitamente .*

*Lombrichi ſi
mozono per
tutti i verſi .*

6. L'accoſtarſi dunque delle trombe all'Ovaja non è un atto di prudenza , nè di ſpirito regolatore delle medefime ; ma è una mera meccanica neceſſità di ſtruttura , concioſſiachè in quel tempo per i nuovi ſtimoli , che ci ſono , i liquidi ſottili in maggior copia fluifcono , onde le fibre vieppiù ſi tendono , ſ'irrigidiſcono , e con mirabile modo ora ſ'ar- ricciano , ora ſi torcono , e fanno , che le impercettibili cavità de' fiſtoloſi ordigni di ſpiroſo ſangue ſi riempiano , dal che quelle macchinette ſforzate ſono ad alzarſi gonfiandoſi , e mutar ſito , e modo di ſito , ed a voltarſi verſo quella parte , alla quale , oltre la tendenza delle loro fibre , ſono , come da tante cordicelle tirate . Se pare poi allo Sbaraglia , di non avere ritrovata la ſtruttura delle fibre carnoſe , quale deſidera , per celebrare tutti i movimenti ſuddetti , ſe ha ſcoperte poche fibre traſverſali , e molte longitudinali , e ſe queſte crede ſolo deſtinate al moto de' Lombrichi , che non è mai *ad latus* , ſed *ſuſum* , io dirò , ch'è ſtata diſgrazia de' ſuoi occhi , o delle ſue mani , o almeno di quelle trombe infelici , che ha tagliato , che in quel tempo non erano gonfie , e preparate , onde non manifetarono tutta quella maraviglioſa ſtruttura , con la quale veramente ſono lavorate ; ma non è ſtato diſſerto di chi le ha diverſamente vedute . E giacchè dice , che hanno il moto de' Lombrichi , e chi mai ha offer-
vato

vato Lombrichi, che solamente si movano *sursum*, nè mai *ad latus*? Io gli veggio non solo andare avanti, e inerpicarfi in alto; ma in tutte le parti contorcersi, e rivoltarsi, e fare moltopiù moti di quei, che fanno le trombe, e queste molti di quei, che fanno i Lombrichi. Anzi, giacchè siamo in questa similitudine, siccome questi, ora si movono andando avanti, ora (facendo, come capo la coda) (a) andando indietro, così le nostre trombe hanno, conforme gli stimoli, due moti, uno verso l'ovaja, quando debbono portare dal basso all'alto lo spirito fecondatore, l'altro dall'alto al basso, quando, fecondato l'uovo, debbono trasferirlo dalle ovaje nell'utero. Questi moti gli veggiamo farsi, o gli sappiamo fatti, e se l'occhio non arriva sovente a soddisfarsi, divisando chiaramente tutte quelle minute artificiosissime strutture, non dobbiamo negarle; ma incolpare la corta nostra vista, o l'ingegno nostro, che non giugne a capire, come alle volte da certe strutture, che semplici pajono, tanti moti composti si facciano. Guardino un poco i Signori Avversarj i moti ammirandi dell'occhio, e della lingua del Camaleonte, da me nella sua Storia Naturale descritti, (b) e dall'incomparabile Bellini accennati? Chi mai ha una vista sì Lincea, che vaglia distinguere, o una mano sì destra, che snodar sappia sino all'ultima differenza involuppi di muscoletti, e scorrimenti di fibre motrici in tal maniera, che possa sicuramente attestare, seguir que' moti, perchè a forza di quelle figure, o di quella tal positura, o modo di sito debbano seguire? Potremo bene aguzzare le ciglia, potremo bene tener leggiero, e ben regolato il coltello anatomico, potremo in carta far figure geometriche, e pretendere di dimostrarlo; ma la Natura forse si riderebbe di noi, se fosse capace di ridere, e direbbe, che spieghiamo un poco a forza di quelle figure, che si veggono, tanti moti innumerevoli, e stranamente composti ne' liquidi, e ne' solidi, che sono in noi, e allora vedremo, che queste non bastano, che fallo solo chi tutto sà, e che vi è un'arcano, e più recondito magistero, a cui nè la mano, nè l'occhio può giugnere, incominciando sovente colà ad operar la Natura, come

L' Ovaja ha due moti, che pajono contrarj, e non sono.

Moti dell'occhio, e della lingua del Camaleonte mirabile, e si veggono in questo Libro una nuova Giunta de' Muscoli della lingua, fatti descrivere dal Sig. Dottor Volpi.

(a) Così fra gli altri la Scolopendra terrestre.

(b) Storia del Camaleonte Affricano &c. in Venezia per il Signor Eriz &c.

Magistero re- me altrove ho accennato , dove i nostri sensi non giungono , nè
condito delle giugneranno giammai , imperocchè , quantunque la materia non sia
nostre parti , e attualmente divisa in infinito , nulla però dimeno dal più minuto
di quelle degl' Animale , e sensibile al più minuto esistente v'è una sì gran lontananza , che
delle piante . stanca la fantasia .

Moti degli O- 7. Possono dunque farsi , anzi di fatto si fanno questi moti
vidutti come si negli ovidutti , e dalla parte superiore all' inferiore , e dall' in-
facciano . feriore alla superiore , e da una banda , e dall' altra , nulla
 importando , che il fondo dell' utero sia più alto de' testico-
 li , e della proboscide della tromba , e che questa apparisca
 rugosa , perocchè la Natura può aver maniere ancora igno-
 te , acciocchè tutto tenda al suo fine , o perchè la forza dell'
 impellente supera tutte le resistenze , le quali sono fatte , non
 a caso , ma ad arte , e forse , fra le altre cagioni , accioc-
 chè l' uovo non precipiti con troppo empito , ma vada acco-
 standosi pian piano al suo termine , assorba ulteriori fughì ,
 lungo la via , e vada sempre perfezionandosi , lo che evi-
 dentemente veggiamo in tutti gli ovidutti degli uccelli , pie-
 ni di rughe , di glandule , e di dolcissime resistenze , e negli
 ovidutti ancora di varj altri animali ovipari , fra quali le
 Salamandre , le Botte , le Rane , i Camaleonti , i serpenti ,
 e simili non ottengono l' ultimo luogo . E se pur vuole il
 riverito Sbaraglia , che dal basso de' testicoli femminili deb-
 bano le uova salire al fondo più alto dell' utero (lo che non
 è certo , mutando sito in quel tempo le parti) si può crede-
 re , che quelle rughe , che sono negli Ovidutti servano , co-
 me di tante valvule sostenitrici del mœdesimo , lo che veg-
 giamo nel detto toracico , ne' linfatici , e nelle vene , ne'
 quali canali ha fabbricato le dette , come tanti sostegni , ac-
 ciocchè alzandosi per lo momento d' altre forze all' insù la
 materia venga a luogo a luogo sostenuta , nè indietro ri-
 tornar possa , e cadere . Ma giacchè abbiamo di sopra fat-
 to menzione degli ovidutti delle Rane , non isdegniamo , o
 mio Signore , d' imparare da questo vilissimo animale , pasco-
 lo della Italiana plebe , e vittima delle Cicogne , ciò , che
 que' gravi Filosofanti capire non possono , cioè il vero mo-
 do chiaro , palpabile , e , me giudice , incontrastabile , co-
 me le uova dall' Ovaja scappino , come le trombe s' accosti-
 no , ed a una certa borsa , che sta in luogo dell' utero , per
 lunghissime , e tortuose vie le conducano .

Uova , perchè
pian piano di-
scendano per gli
ovidutti .

Concesso alla
Sbaraglia il si-
to degli Ovidu-
ti , pur riser-
ponde .

Modo , come
discendano le
uova delle Ra-
ne ne' suoi Ovi-
dutti .

8. Aveva letto nel Swammerdamio , nel Jacobeo , nel
 Nec-

Needan, nel Borichio, in Gherardo Blasio (a) ed in altri diligentissimi osservatori della Natura, come non era loro mai venuto fatto di ritrovare l'apertura, o la bocca degli Ovidutti delle Rane, e delle Botte, onde postomi al forte, dopo alcuni esperimenti, col solo fiato intruso la ritrovai. Non mi dilungherò, a descrivere la lunghezza, le tortuosità, e i diversi stati delle medesime, avendologgià fatto nelle Osservazioni mie poste dopo la Storia del Camaleonte Africano (b) dove possono facilmente vederfi, e solo mi fermerò in ciò, che al nostro proposito riguarda, ch'è la lontananza di un dito in circa per traverso della bocca degli Ovidutti dal Sacco, in cui le uova si contengono, o vogliamo dire dall'ovaja, quando le uova mature non sono, nè sono in istato d'essere guidate fuora. Nulladimeno, quando queste arrivano alla lor perfezione (stupente il Swammerdamio, che quasi lo credeva impossibile) s'accosta la detta bocca, tuttocchè paja cotanto incomoda, angusta, legata, e lontana, assorbe, e inghiotte le uova, e per gli stretti suoi ovidutti, di sterminata lunghezza, e di pieghe, e di avvolgimenti tortuosissimi, ed intrigati, vengono al loro utero trasportate, d'indi fuora del corpo trasmesse. Ciò, ch'è degno di riflessione si è, che, se guardiamo la sterminata sproporzione d'una rana a una Donna, troveremo, che senza paragone è molto più discosta, e sì per ragione del sito, sì del

Diligente dell'Autore in scoprire la bocca degli Ovidutti delle Rane.

Bocca degli Ovidutti delle Rane lontana dall'Ovaja, e pure s'accosta al suo tempo.

E' molto più discosta, che quella delle Donne.

- (a) *Tuba hæc superius intra regionem cordis, hepatis pulmonum se abscondit, quo postea pergat, ignoro, cum immissus per tubulum aer altius penetrare nequiverit.* Swammerd. Obs. de Ran. & Lacert. Cap. 3. & Blasius de Ranis &c. & il medesimo Swammerdamio, dove tratta de Uteri muliebri. Fabrica scrisse *Motus Ovi Ranini ex Ovario in tubam & uterum ex obscuro obscurior redditur.* &c. Il Jacobeo (de Ranis) parlando del suddetto Autore scrisse, *Motum ovi Ranini ex Ovario in tubam, & uterum ex obscuro obscuriorem reddidit, cum orificium Cornuum uteri, vel tubarum duorum circiter digitorum latitudine distare dicat, & non modo valde angustum, sed etiam immobilem, nec applicare se ad ovarium, ut in avibus, & sexu muliebri.* Il Borichio, ab utero, dice, *si inslentur, deprehenditur canalis variè intortus ascendere usque ad fauces, novo Natura artificio &c.*
- (b) *Storia del Camaleonte Africano, e di varj animali d'Italia* &c. pag. 137., & segg.

*Ovaja delle
Rane anch'essa
involta in una
comune mem-
brana.*

*Forza incon-
traffabile di
questa prova di
fatto.*

*Anche negli
uccelli la bocca
dell'Ovidutto è
discofca dall'
Ovaja, e pure
a suo tempo s'
accosta.*

*Dimostrazione,
come lo stesso
debba accadere
anche ne' vivi-
pari.*

del modo del sito, della struttura, dell'angustia, della lega-
tura, e della lunghezza assai più incomoda, e difficile la
tromba delle rane di quella delle Donne, e troveremo an-
cora, che anche l'Ovaja delle rane è involta, e chiusa in una
comune membrana, non come quella degli uccelli libera, e
pure senza dare spirito discernitore, o prudenza alle ranine
trombe, s'accostano, senza ombra di dubbio, a suo tempo,
e nel tal luogo, e nel tal modo le uova sicuramente ricevo-
no. Ha tanto di forza questa prova di fatto, che anche il
dottissimo Sig. Nigrisoli (a) sene servì per rispondere allo
stesso Sbaraglia, citando la mia Osservazione, di cui io ne
avea già dato un saggio nella Galleria di Minerva. (b)

Aggiungo un'altra Osservazione fatta nell'Ovaja delle
Vipere dal celebre Stenone (c) e confermata dal nostro dot-
tissimo Sig. Morgagni (d) cioè essere le ovaje delle Vipere,
e d'altri serpenti involte in una membrana da ogni parte chiu-
sa, e pure a suo tempo s'apre, e lascia uscir le uova; *qui-
bus vel solis observationibus* (saviamente conchiude il detto Si-
gnore) *satis il convincuntur, qui idcirco ova mulieribus negant,*
quòd Ovariorum tunicam imperviam habeant, nam & viperis,
isq; serpentibus impervia est, & tamen, cum opus est, ovis,
& quidem non mediocris magnitudinis, certissimè patet.

9. Ma che vado io cercando fra 'l vulgo de' viventi ciò,
che con incredibile facilità nella nobile famiglia degli uccelli
veggiamo? Qual'è quel volatile, a cui aperto il ventre, non
cada presto sotto l'occhio l'ovidutto pendente, floscio, al-
lontanato dall'ovaja, tolto un ligamento, come artificiosa
funicella, colla quale si connette all'ovaja, come appunto è
ancor ne' vivipari? Eppure niuno nega, nè può negare, ben-
chè mai non l'abbia veduto, che quando l'uovo è maturo,
e vuole, o deve staccarsi, l'ovidutto non s'alzi, non allar-
ghi, e distenda i lembi suoi, non si pieghi, non s'accosti,
non abbracci l'uovo, e non l'inghiotta. Ciò, che accade
negli ovipari accade ancor ne' vivipari, e non ci è alcuna
differenza, se non il pregiudizio, che abbiamo in capo, per-
chè veggiamo in quelli le uova grosse, e palpabili nell'ova-
ja,

(a) *Consideraz. intorno la generazione de' Viventi. Confid. prima
pag. 83*

(b) *Tom. 1. Part. 2. dove De Camaleont. Aphrican. Hist. &c.*

(c) *Aff. Dan. obs. 89.*

(d) *Adversar. Anatom. 4. Animad. 29.*

ja, e non così facilmente in questi, per l'estrema lor minuetza, e diafaneitate, e perchè nonne fanno le Donne ogni mese una covata, come fanno le Galline. Non occorre dunque donare prudenza, cognizione, spirito discernente a queste pure macchine riportatrici, perchè s'accostino a suo tempo, ed ora da un canto dell'ovaja, ora dall'altro l'uovo cadente ricevano, imperciocchè, se ciò fanno negli Ovipari, lo possono ancor far ne' vivipari, e noi dobbiamo intanto chinare il capo, e venerare profondamente in tali artificj l' sapientissimo Artefice, incolpando la tarda, e oscura cognizion nostra, che sovente puo ben conolcere (se non è solida, o affatto cieca) nelle sue fatture il Facitore supremo, non il modo lor di operare. Non si lasci dunque il caldo Sig. Lamy trasportare dalla disperazione, di non capir questi moti, a credere piuttosto a' vaneggiamenti dell' Alcorano, che alle chiare dimostrazioni de' Moderni, e come uomo favio, o stia saldo nella nostra fede, o se mai (che non credo) fosse prevaricato, alla medesima con lo stesso coraggio, con cui negolla, ritorni.

Riflessioni del nostro Autore.

10. Accresce la forza dell' Argomento il Sig. Verney il vecchio, e colpi a colpi aggiugne, per abbattere, e affatto annichilare questa sentenza. A lui non basta, che le trombe all'Ovaja accostar non si possano, ma con ragion vuole, che queste abbiano una larghezza alla grossezza delle uova proporzionata, acciocchè il transito sia loro facile, *saltem in mulieribus pubertate donatis, vel conceptionis tempore* (a); *quandoquidem unicuique mecum observare facile est in avibus canalem, Oviductus nomine insignitum, penè insensibilem esse, priusquam femina ova pepererint, at vero, quo magis accedunt ad tempus, quo incubare gestiunt, eam amplitudinem acquirere, quæ oris illum commeantibus transitum concedere valeat.* Ma ciò non si scorge, dice, nelle femmine de' quadrupedi: essendo certissimo, conforme i suoi esperimenti, che nel tempo della pubertà, ne in quello della concezione non fanno gli ovidutti mutamento alcuno: il quale necessario sarebbe, se veramente per la loro cavità le uova portar si dovessero: le quali essendo maggiori delle strettissime angustie di quella, passar non potrebbero. Per far vedere, e concepir chiaramente la verità di quanto e' diceva, nello stesso tempo, che ciò propose nella Difer- tazione, ch' e' fece alla presenza del Sig. Blegny, diede or-

Altro argomento del Sig. Verney, guardando la capacità del la tromba per lo passaggio dell' uovo.

Trombe più anguste delle uova conforme il Sig. Verney il vecchio.

O o dine,

*Offertazione
del suddetto
verissima.*

dine, che portassero avanti la Matrice di una Scrofa (di cui porta la figura (a) acciocchè tutti co' propri occhi vedessero, quanto palmare sia la differenza fra la grandezza de' globetti, che dicono essere uova, e la cavità, o capacità delle trombe, per la quale vogliono, che passino: imperocchè que' globi per lo meno eguagliavano la grandezza d'una Nocinola: e per lo contrario il Canal delle trombe appena un piccolostilo ammetterva, benchè quella Scrofa di fresco i suoi Porceletti partorito avesse. Da ciò pensa con sicurezza dedurre, che le trombe sieno state fabbricate per altri usi, affatto differenti da quelli, che loro assegnano i Difensori dell'Ovaja.

*Leutenecchio
ebbe la stessa
difficoltà.*

11. La stessa difficoltà cadde in mente al Lewenoeckio, quando nella Lettera al nobile Christoforo Vuren scrisse, di aver fatto vedere in una pecora immaginaria l'ovaja a molti dotti uomini, aggiugnendo, & rationes meas attuli, cur non satis mirari possim, tot viros doctos esse in ea præjudicata opinionem, ut credant tubam Fallopianam Ovum ab Ovario posse exsurgere, sive detrudere, ac illud traducere per meatus adeò angustos, ac tubæ Fallopianæ esse demonstrabam; atque eò magis, quia maxima scilicet, que in Ovario erant ova, majora erant Pisis, imò alia erant majora toto alio Ovario; conflata plerumque ex partibus glandulosis, sanguineis vasibus pertexta, ac tam artè membranis inclusa, ut ejusmodi immaginarium ovum unguibus avellere nequiverem. La quale difficoltà dell'angustia degli ovidutti è pure stata toccata dal nostro Signore Sbaraglia, che non ha certamente ommesso luogo, dirò, così, non tentato, per abbattere questa sentenza.

*Così anche lo
Sbaraglia.*

*Quanto all'
Autore facile
questo Argomento riesce
da sciogliere,
altrettanto agli
altri impossibi-
le.*

*Combattono
gli Aversari
per lo Autore
nostro perchè
non essere uo-
va le Vesicic-
lette.
Uovo dell'Au-
tore qual sia.*

12. A questo nervoso argomento, quanto a Noi facile riesce il rispondere, altrettanto difficile, anzi impossibile riuscire debbe a tutti coloro, che sostentano, essere uova le vesiciclette linfatiche, del che dovrebbero ormai restare sgannati. Anzi tanto è lontano, che abbatta il nostro Sistema, che lo conferma mirabilmente, e render loro grazie dobbiamo, perchè combattono anche in questo per noi. Già abbiamo più volte stabilito, che que' corpi vescicolari pieni di linfa, de' quali è ordinariamente tempestata, e tubercolata l'Ovaja, non sieno uova, e che l'uovo vero è molto minuto, molto diafano, molto radissime volte visibile nel suo follicolo, o calice, ma solamente nella tromba, e nell'utero, come abbiamo ingenuamente esposto in molti antecedenti

Capi-

Capitoli (a), laonde anche in questo concordemente stabiliamo con gli eruditi Avversarij, che non vi è proporzione fra la grossezza delle vesciche linfatiche, malamente uova credute, e la strettezza, o angustia del canal della tromba, la quale senza alcun dubbio nè riceverle, nè trasportarle potrebbe. So, che rispondono (1.), farsi l'uovo dieci volte minore, quando entra nella tromba: (2.) essere senza il guscio duro, col quale que' degli uccelli armati vanno, ma scoperto solo di un'arrendevole membrana, che lo rende flessibile, e nella figura mutabile, divenendo allora più lungo, e meno tondo: (3.) e finalmente la sostanza della tromba essere membranosa, e in conseguenza dilatabile, come la bocca dell'utero, per cui pare impossibile, ch'escia un feto, quando è chiusa. Sono apparenti, ma non vere queste risposte, e possono solamente rendere soddisfatto chi non ha il vero fondo di questo Sistema, o chi non ha messo daddovero, e continuamente, dirò così, le mani in pasta, per assicurarsi del vero. L'uovo non è, nè può farsi minore, quando è particolarmente fecondato, per essere ciò contra tutte le leggi della Natura, come dimostrato abbiamo (b) e se concedessimo ancora, che potesse farsi alcun poco minore, e quantunque sia senza la dura, e friabile buccia, non potrebbe, ciò non ostante, giammai passare per quelle angustie, troppo sproporzionate, e strabocchevolmente più piccole, non trattandosi di una linea, o due di grandezza maggiore, ma di molte, e molte, per confessione del Graaf, e de' loro Fautori. E se fosse vero, che per passare si schiacciassero non poco, e di tondo divenendo lungo, la sua sferica, e nativa figura mutasse, chi non vede, che quella tenerissima macchinetta, che dentro rinferra, si guasterebbe, e tutta scompaginata, compressa, e trita perirebbe lungo la via? A qual fine tanta abbondanza di linfa nel follicolo, morbidezza incredibile, e finezza d'ogni lavoro (c) se non perchè l'uovo nè punto, nè poco possa patire, e pian piano senza intoppi, senza compressione, senza urti, nè contrasti dentro l'utero possa discendere? Concedo, che la sostanza della tromba sia flessibile, e dilatabile, ma da corpi resistenti, sfiancanti, e duri, non da un corpo tenerissimo, dila-

Risposta de' Difensori, che le vescichette sono uova.

Sono apparenti e non vere le loro risposte.

Ragioni fortissime del nostro Autore.

Altre ragioni del nostro Autore.

O o 2 dili-

(a) Cap. 9. e Capit. 13. ed altrove della Part. 2.

(b) Cap. 9., e Cap. 13.

(c) Vedi qui Cap. 4. delle Ovaie delle Cagne fecondate.

dilicatissimo, e molle, quale abbiamo veduto ne' suoi principj essere l'uovo: e se rivolgiamo l'occhio addietro, e guardiamo la tromba delle Cavalle, delle Asine, e di altri animali, la troveremo nell'ingresso, particolarmente, che fa dentro l'utero, quasi di cartilaginosa sostanza, e in conseguente difficilissima, anzi impossibile da dilatarsi, essendo forse ciò stato fatto con prevido Consiglio dalla Natura, acciocchè in quel sito compresa alcun poco dalle fibre dell'utero, non venisse l'uovo schiacciato, o in qualche parte offeso.

*In che discordi
il nostro Auto-
re col Sig. Ver-
ney.*

*Le trombe cre-
scono anch' esse
a' suoi tem-
pi.*

*1. Il Sig. Ver-
ney il vecchio.
2. Il Sig. Le-
venoechio.*

*Errore de' sud-
detti valentuo-
mini.*

*Materia gial-
la, e glandulosa
non è l'uovo.*

13. Siamo dunque in questo uniformi nel pensiero, e nelle osservazioni, per essere in ciò troppo palese la verità, e discordiamo solamente col Sig. Verney il vecchio, che gli Ovidutti delle femmine vivipare, crescendo l'età, non crescano, lo che nella lunga serie delle osservazioni, che premesse abbiamo, appare falsissimo: mentre, quando particolarmente l'uovo matura, e quando lussureggiano, le trombe anch' esse si dilatano, si gonfiano, e si preparano. Sospetto pure forte, che i suddetti due chiarissimi Autori abbiano fatto d'accordo un'abbagliamento troppo sensibile, l'uno nell'Ovaia delle Scrofe, l'altro in quella delle Pecore: e volendo provar troppo con questo argomento contra il Graaf, e suoi seguaci, nulla provino, dando loro uno scampo molto facile, per ischifare una difficoltà, che per altro, fatta per il suo verso, è fortissima, e indissolubile. Cioè per provare, che le *vesciche linfatiche* non sono uova, e che sono troppo grandi, e non proporzionate, come abbiamo detto, alla capacità delle trombe, hanno fatto vedere il Primo al Sig. Blegny, ed il Secondo a quegli uomini dotti due Ovaje, piene di globi, e della materia gialla, e glandulosa, tante volte descritta, dicendo, che que' corpi sono le uova, e per essere que' delle scrofe grossi, come una Nocciuola, e que' delle Pecore, come un Pisello, è impossibile, che vi passino. Nè il Graaf, nè i suoi seguaci hanno mai detto, che i globi glandulosi sieno uova, e fanno anch' essi, che nelle trombe non entrerebbono, onde di questa obbiezione possono farcene beffe, ma hanno bensì creduto, che dentro quel globo, o corpo glanduloso sia una vescica linfatica, che questa sia il vero uovo, e che a suo tempo esca di quello, ed esso resti poi nell'Ovaja, dileguandosi appoco appoco, e non apparendo col tempo, che una piccola cicatrice. Che abbiano inteso de' corpi glandulosi

glandulosi, e non delle nude vesciche linfatichè, lo argomento dalla loro descrizione, dal tempo, che gli osservarono, e dalla figura del Sig. Verney, parlando il Lewenoeckio anch'esso molto chiaro, quando dice, *alia erant majora toto alio Ovario, conflata plerumque ex partibus glandulosis*, ch'è la vera marca de' corpi gialli, non delle pure vesciche linfatichè. Si contentino dunque questi due ingegnosi Contraddittori dell'Ovaja, di far l'argomento più giusto, e sul vero fondato, non di volerlo far troppo forte, perchè riesca ridicolo, e di niun valore, ma fatto delle sole vesciche linfatichè, che anch'esse pure sono di grandezza affatto sproporzionata, è fortissimo, e indissolubile.

*Argomento
debbo farsi per
il suo verso.*

14. Ma non ci dimentichiamo di grazia il giudizioso Sig. Mery, che non contento delle apportate obbiezioni segue, come narra il Sig. Fontanelle (a) ad agramente impugnare in quella celebre Adunanza le uova. Di più (aggiugne) bisogna, che le uova sortiscano, e la membrana comune, che inviluppa tutta l'ovaja, è di una tessitura sì forte, e densa, ch'egli è inconcepibile, che penetrata esser possa per mezzo d'un corpo rotondo, e molle, come è uno di queste uova, la figura, e consistenza delle quali sono egualmente opposte a ciò, che necessario sarebbe, per aprirsi un passaggio.

Altra Obbiezione del Sig. Mery.

Vescichetta non può sforzare, e lacerare la dura involucre membrana.

15. In poche parole spiega questo Valentuomo ciò, ch'è stato da altri molto diffusamente esposto, e sarebbe indissolubile il suo argomento, se vedute non avessimo tante osservazioni in contrario del Sig. Malpighi, e nostre, già varie volte accennate. Con poche parole adunque ancor noi rispondiamo, che, se le vescichette fossero le uova, se non si dovesse generare, o manifestare ogni volta, che debbe uscire il vero uovo, una macchinetta, a bella posta fabbricata, per espellerlo, perchè si formi, come un canale, perchè spunti alla foggia d'una papilla, e nella sommità di questa s'allarghi naturalmente un foro, ch'era prima invisibile, averebbe il Sig. Mery tutte le ragioni del Mondo, ma le vescichette non sono uova, ne tocca al vero uovo farsi il foro, ma fatto naturalmente lo trova, ed è uffizio delle muscolari fibre del calice, o follicolo, o corpo giallo, e probabilmente anco di quelle della esteriore muscolosa membrana dell'ovaja, ad ispremerlo fuori con incredibile durezza, ed a condurlo pian piano al già preparato, e aperto buco,

Risposta al riferito Argomento.

Non essendo le vescichette le uova nulla vale l'Argomento.

Il foro si fa naturalmente, cioè si apre, non viene fatto dall'uovo.

(a) Academie Royale &c. ivi.

bucco, acciocchè col veicolo di quella benignissima descrita linfa esca, ed entri nell'ovidutto.

Stringe l'Argomento il lodato Autore.

16. Aggiugne il sovraaddetto uomo grande, che nel cada- vero d'una femmina giovane, che pareva, aver partoriti figliuoli, l'Ovaja sinistra era assolutamente senza uova, benchè fosse dell'ordinaria grossezza, e in buono stato. La destra non avea, che tre piccole celle, ma vote, e d'una membrana vestite, che assolutamente inseparabile dalla loro sostanza pareva. Queste cellette non avevano comunicazione alcuna con la parte esterna. Non si distingueva nella loro membrana alcuna apertura, alcuna sfenditura, alcuna traccia d'uovo, che sortito fosse, e intanto si conosceva da altre marche, e segni, che la Donna stata non era già sterile. Egli è vero (come osservò) che la membrana comune, ed esteriore di cadauna ovaja era con un gran numero di piccole fessure segnata, ma questo gran numero medesimo serve contra il Sistema delle uova; imperocchè, se cadauna fosse stata fatta per l'uscita d'un'uovo questa femmina sarebbe stata d'una fecondità inudita, e in conseguenza questa maniera di cicatrici aver dovea un'altra cagione.

Non si vedeva apertura alcuna nella membrana d'una, che pareva aver partorito.

Gran numero di piccole fessure.

Risposta.

17. Poco, o niun vigore hanno questi argomenti dall'osservazione dedotti contra la nostra sentenza, posciachè prende anche qui di mira le vescichette linfatiche, e le perseguita, e le flagella, volendole cancellare dal numero delle uova. Siamo d'accordo, sapendo ancor noi, che ora cene sono molte, ora poche, ora niune, conforme detto abbiamo, rispondendo all'obbiezione del Signore Sbaraglia (a) nell'antecedente Capitolo, che malamente asseriva, di aver sempre in tutti i tempi, e in tutte le età veduto un'egual numero delle medesime. Già confessa il Sig. Mery in due luoghi, che gli pareva, che quella giovane partoriti avesse figliuoli, onde può essere, che poco tempo prima si fosse la loro linfa nel solito follicolo consumata, e per la malattia, che l'uccise, o per qualche altra ragione più non si fosse rigenerata. E' pur anco probabile, che quelle Ovaje fossero morbose, per quel gran numero di piccole fessure, che vi scopri, non essendo certamente da tutte tante uova uscire, ma egli è piuttosto da sospettarsi, che la linfa loro inacidita le avesse rosse, e fosse sboccata, come a tante glandule vescicolari, ed a' linfatici stessi accadere veggiamo, o almeno avesse, come

Combatte contro quelli, che credono uova le vesciche.

Ovaje forse morbose.

trin-

(a) Vedi Cap. 19. num. 19.

trinciata la membrana esterna, e quasi alla foggia delle *ragadi*, violata, e contrafatta. Così la destra Ovaja non avea, che tre piccole celle; ma vote per le ragioni sudette, e concediamo, che la loro membrana fosse assolutamente dalla loro sostanza inseparabile, conciossiachè non erano di quelle uova, delle quali parliamo noi.

Altra Obbiezione.

18. Il Sig. Mery (così segue a narrare il Sig. Fontanelle) trovò ancora nel soggetto, che tagliò, una prova, che non l'ha fatto, essere troppo frettoloso, a prendere per uova le vescichette delle Ovaje. Ella avea nell'entrata dell'orificio interno della Matrice alcune vescichette tutte simili, piene d'un liquore, che tutte le apparenze avea, d'essere femminale, e queste vescichette, alle quali non si può già attribuire la sorgente della generazione, avrebbero avuto intanto l'onore, se fossero state collocate solamente in un luogo, un poco più favorevole al Sistema.

Vescichette dell'interno orificio della Matrice.

19. Spiritosa, in vero, è la riflessione del Sig. Mery; ma sempre contra le vescichette, non contra le nostre vere uova. E' un peccato, che questo grande Anatomico non abbia capito per il suo verso questa sentenza, mentre sono sicuro, che in simili abbagliamenti caduto non sarebbe. Contrastava con ragione co' suoi Colleghi, ed ottimamente l'improbabilità delle loro asserzioni conosceva; ma perchè non fece diligenze ulteriori, vide ciò, che non erano; ma non vide poi ciò, che fossero. E' verissimo, che ci sono le accennate vescichette nella bocca della Matrice, delle quali già parlammo, (a) e che sono state dal mio stimatissimo Signor Collega Morgagni così nobilmente descritte; (b) ma chi ben le considera, hanno molta differenza, sì per la loro struttura, col Microscopio osservata, sì per la materia, che contengono, essendo quella quagliabile al fuoco, e questa non mai.

Risposta simile alle altre, perchè sempre combatte le vescichette prese per uova.

Vesciche della bocca della Matrice descritte già dal Sig. Morgagni.

Sono differenti dalle vesciche delle Ovaie.

20. Sentiamo ancora (per mostrare la dovuta stima a tanti uomini di gran nome) ciò, che contra questo Sistema il vecchio Sig. Verney conchiude, il quale parla così franco, che m'indurrebbe quasi a credergli, se gli occhi miei, e di tanti altri più di me insigni, e bravi Maestri non avessero tante volte in contrario osservato. Si burla, e a piene gote si ride (c) delle osservazioni de' Moderni, che di aver vedu-

Altra Obbiezione del Sig. Verney il Vesuvio.

to

(a) Cap. 5. num. 22.

(b) *Adversaria Anatom.* prima p. 43. 44. & *Advers.* 4. pag. 69. 70.

(c) *Zodiac. Med. Gall.* detto pag. 62.

*Nega calici,
cicatrici, fori
nelle Ovaie.*

to asseriscono, e calice, e cavernette, o loculi, e cicatrici, e fori, pe' quali scappano, o sono scappate le uova. *Ut constet* (ecco, come dalla cattedra decide) *in posterum, spem omnem illis præcidi probationis, id sciant, velim, à me adaper- tis brutis animantibus semellis non exiguo numero, postquam in Venerem ruiſſent, à me nunquam deprehensos neque calices, neque locellos, neque cicatrices, neque ulla vestigia, aut notas decisio- nis, aut divulsionis ab ipsis supposita. Quicquid verò immutatio- nis à me deprehensum est in testicularum dispositione, nihil aliud fuit, quam coincidentia quadam globulorum, aut vescicularum, ortum eò verisimilius ducens ab illarum exinani- tione, tempore concubitus: quod nonnunquam mihi obviam factus fuerit exiguus glo- bulorum numerus, sanguine repletorum, qui nondum seminis for- mam inducere potuerant. Poter del Mondo! Gran disgrazia della verità, grande sfortuna di questo Sistema, gran pregiu- dizio di tutta la Repubblica Letteraria, che questo valente Scrittore non vedesse mai nè calici, nè loculetti, nè cicatrici, nè vestigia alcune, o segni della caduta, o separazione dell' uova da' Moderni supposta. Bisogna, che questo Signore, o facesse*

*Risposta del
nostro Autore.*

*Cecità del Sig.
Verney.*

*Oppone il Sig.
Verney il Gio-
vane al Sig.
Verney il Vec-
chio.*

*Si mostra l'in-
gan- no del Vec-
chio.*

*Vide; ma non
conobbe ciò,
che vedeva.*

Vedi Cap.

le osservazioni in una Camera molto oscura, o fosse molto di vista corta, o che quegli Animali differenti dagli altri fos- sero, per non avere veduto ciò, che cento, e cento oculati Anatomici, al di qua, e al di là da' Monti, e da' Mari cele- bratissimi, hanno tutti concordemente attestato, d'aver ve- duto. Fra tutti questi io non voglio contrapporgli, se non i suoi Francesi, le osservazioni de' quali sono state da me nel Capitolo settimo fedelmente portate, e fra quali 'l Sig. Ver- ney il giovane otterrà de' primi luoghi, a cui dovrebbe cer- tamente prestar più fede, che agli altri. Se dunque il Sig. Verney giovane ha veduto tutto ciò, che il Vecchio Signor Verney non ha potuto vedere, e con quello tanti, e tanti altri è probabile, che avendo i giovani la vista più acuta de' vecchi, e veggendo più molti, che uno, questo Signor s' in- gannasse, o pregiudicato dal suo Sistema, o dalla forte im- maginazione gli venissero le traveggole agli occhi, e non credesse vedere ciò, che veramente vedeva. Dico ciò, che veramente vedeva, fondato sulle sue precise parole, con le quali confessa, d'essere stata da lui veduta della mistazione, cioè *coincidentia quadam globulorum, aut vescicularum*, e di più *exiguus globulorum numerus sanguine repletorum*, mentre questo piccolo numero di globetti sanguigni, non erano, che corpi glandulosi, alle volte (come nelle mie Osservazioni) molta

ros-

rosseggianti per la gonfiezza de' vasi : e di più quell' essersi rendute floscie, e smunte le vescichette, mostrava, che s'erano votate, per portare il necessario linfatico tributo al calice, o corpo glanduloso, come altrove abbiamo spiegato. Mi creda, Illustrissimo Signore, che molte descrizioni, fatte con tanta franchezza da alcuni accreditati Scrittori, sono, come le Prospettive, o certi Paesi, a capriccio fatti da un pennello maestro. A prima vista lusingano l'occhio, vi pajono cose reali, che appressandosi, e con diligenza guardando, o con mano toccando, si scoprono per ombre bugiarde, e ingannatrici.

Descrizione d'alcuni a prima vista simili a certe prospettive.

C A P I T O L O XX.

Si fa risposta ad altre abbiezioni, e particolarmente del Signore Sbaraglia.

1. **P**Arrebbe forse a V. S. Illustrissima, ch'io facessi più conto degli emoli stranieri, che de' dimestici, i quali tutti pretendono di essere del nostro Sistema severissimi distruggitori, se per soddisfare a quelli, mi dimenticassi de' nostri. Guardimi il Cielo, che in tale errore precipitassi, avendo bensì un'alta stima di que' lontani; ma altrettanta conservandone in seno di que' vicini. Ascoltiamo dunque di nuovo il nostro Sbaraglia, che da lui solo ha più scritto, quanto finora tutti insieme hanno immaginato, e con ammirabile erudizione ha dal suo vasto talento, e da tutti gli Autori, che fino al suo tempo hanno di questa materia trattato, il più bel fiore raccolto. Dopo d'aver agramente combattuto, e preteso di far vedere, non essere uova le vescichette sferose, passa a ricercarne la fecondazione, pensando, di ritrovare anche in questa validissime congetture, per annullare questa Sentenza. La prima si è, (a) che la fecondazione comunissima sarebbe, quantunque i Dottori rade volte accadere c' insegnino, e la sperienza una tale verità confermi. Il Kerchringio (b) con l'autorità del Filosofo, e di Plinio (come nota anche Teofilo Rainaudo) essere cosa molto rara dimostra, a cui altri comunemente si sottoscrivono, anzi pensa, essere cotanto rara, che al dire del celebre Zac-

Protesta dell'Autore.

Sbaraglia ha più di tutti, e attentamente combattuto questo Sistema.

Superfezione molto rara.

P p chia,

(a) De Vivipar. Gener. Sceph. pag. m. 305. Edit. Bononiensis.

(b) Spicileg. Anatom. Obs. 2.

*Se le vesci-
cette fossero
uova, frequen-
tissime sarebbo-
no le superfetaz-
ioni.*

*Si fa bessa
dell'Emulero.*

*Ragione delle
superfetazioni
frequenti.*

*Risposta alla
sovradde-
scritta
difficoltà.*

chia, alcuni l'hanno negata. Il Laurenti però, Paulo J. C. il Rainaudo, ed altri ne apportano col Signore Sbaraglia tali, e tanti esempi, che non può negarsi, e noi stessi l'ammettemmo, e ne rendemmo la ragione nel Cap. XVII. Se dunque, dice (a) il detto Signore, questa è vera, se le vescichette linfatichè fossero uova, ogni giorno si vedrebbero *superfetazioni*, nè tanto singolari farebbono, come per verità viene asserito, e si osserva: conciossiachè dal replicato congresso facilmente resterebbe fecondato un'altro uovo, e un nuovo concetto, e parto sopravverrebbe, e celebrandosi nuovi congressi (b) si conoscerebbe sempre una nuova cagione di *superfetazione*, della quale impedimento alcuno addurre non potendosi, perciò segue, che dovrebbe essere quotidiana. Perciò si maraviglia forte dell'Emulero, che delle malattie delle Donne trattando, dichiarossi, che la cagione, per altro oscura delle *superfetazioni*, dalla dottrina delle uova era posta in buon lume, essendo tanto lontano, che questa gravissima controversia si snodi, che anzi, che no, più s'intriga, e nuovi dubbj nascono dal nuovo congresso del Maschio, il quale non renderebbe impossibile in ogni mese, e ad ogni tale spazio di tempo una nuova concezione, e in conseguente una quasi nuova gravidanza. La ragione, a sua detta è chiara: imperocchè tante volte le Donne concepirebbono, quante volte le uova, che nell'una, e nell'altra Ovaia sono molte, si fecondassero, e non ripugna, che in più congressi uno dopo l'altro dallo spirito del maschio seme restasse successivamente fecondato, quantunque già gravida la Donna, e indarno cercherebbono le scuole il termine della *superfetazione*, del quale amplamente scrisse Zachia (c) se ogni volta, che ci sono uova, e che si ha un nuovo congresso, sempre la *superfetazione* si farebbe.

2. Questa difficoltà può per avventura travagliar quelli, che pensano, che la strada dello spirito fecondante non sia l'utero; ma che entri per le vene della vagina, circoli col sangue, e per le arterie poi a fecondar l'uovo maturo si porti; ma non già noi, che vogliamo, che la via regia del detto spirito sia dalla vagina all'utero, dall'utero alle trombe, e dalle trombe all'Ovaia. Nel primo accennato Sistema, ogni volta, che
fos-

(a) num. 15.

(b) pag. 206. Edition. Bononiensis &c.

(c) Quest. Med. Legal. Lib. 1. 2.

fossero follicoli, anche nel tempo della preegranza con dentro le uova disposte, non v'ha dubbio, che schivando quello spirito l'utero chiuso, e per i lunghi andirivieni, e giravolte de' canali sanguigni andando, può finalmente arrivare all'Ovaja; ma nel nostro Sistema troveranno le superfetazioni tutte quelle difficoltà, che negli altri Sistemi ritrovano, cioè, dopo caduto l'uovo, la bocca della Matrice serrata, e sovente così da una viscida linfa empiastrata, che non potrà penetrare nè meno lo spirito, condannato a sfumare, e a perdersi nella vagina, o ad uscire per quella bocca, per la quale fu intruso. E se alcuna fiata, per raro miracolo, nel tempo de' venerei amplexi tanto s'aprissi, e si rarefacesse, o dileguasse quella linfa contrastante, e difenditrice, allora potrebbe, come furtivamente, sottrarre quello spirito, potrebbe serpeggiare, quasi per cuniculi, e di membrana in membrana fra l'uovo disceso, e l'interna parete dell'utero inalzarsi, ed arrivare alle trombe, salir per esse, ed all'Ovaja giugnendo, se un'uovo nel suo calice ritrovasse maturo, fecondarlo, il quale poi anch'esso a suo tempo nell'utero discendendo, a canto all'altr'uovo s'abbrabicasse, e facesse quel giuoco, che viene *superfetazione* appellato. Se dunque così va la faccenda, chiaramente apparisce, quante resistenze debbe superare lo spirito per ascendere, quante difficoltà debbe l'uovo incontrar per discendere, quante in abbarbicarsi, e quanto debba tutto il meccanismo dell'utero, contra le leggi ordinarie in uno stante cangiarsi, per abbracciare, quali disse, se stupente, un'ospite nuovo, nè abbandonare l'antico, per lo che non può seguire così sovente questo fenomeno, come immagina il Signore Sbaraglia. Aggiungo, che non è nè meno così facile, che quando la Donna è gravida, maturi subito un'altr'uovo, cresca il follicolo, e alla perfezion destinata riducasi, avendo già detto altre volte quanto s'affatichi, quanto sudi, quanto tempo la Natura vi ponga, a cavar fuori quella nascosta macchinetta, ad attuarla, a perfezionarla col consumo dell'umore di quasi tutte le vescichette linfatiche. Supponeva il Signore Sbaraglia, che tutte le vescichette fossero da tutti credute uova, ed in tal caso l'argomento, riguardo all'Ovaja, averebbe avuto più forza; ma no nel nostro Sistema, in cui tanto magistero ci vuole, per far comparire in istato di poter essere fecondato un sol'uovo. Altro ha da far la Natura, che attendere, a dar l'ultima mano a' follicoli, e alle uova, quan-

Nel nostro Sistema corrono le stesse difficoltà, che negli antichi Sistemi.

Difficoltà, che sono nel nostro Sistema per le superfetazioni.

Altra difficoltà.

*Diffrazione
della Natura
in tempo, che il
feto è nell'ute-
ro, per una
nuova genera-
zione.*

de ne ha uno fecondato nell'utero. Tutta la sua cura è diretta, a tirare a buon fine il medesimo, volta tutto il maggior corso de' fughi all'aumento, e alla conservazione del nuovo abitatore: Se non abbandona, lascia almeno in qualche ozio, e quiete le parti, che alla generazione de' venturi concorrono. Non più almen tanto lussureggia (se non è vizio d'un guasto appetito) la Donna: tutta si risente l'economia del corpo, nuove leggi si fanno, molte usate si sospendono, e non ad altro tutte amichevolmente concorrono, che alla perfezione dell'incluso feto, non alla generazione, o manifestazione d'un nuovo. Perciò anche nel nostro Sistema si può contare fra prodigi della Natura, che dopo disceso un'uovo fecondato, passato, per esempio, un mese, o due, ne discenda un'altro, e passati altri due un'altro ne cali, di manierachè nello spazio di nove mesi gravida, si possa chiamare, diremo così, tre volte gravida, una, quantunque arcifecondissima Donna.

*Tre volte gra-
vida potrebbe
disfrutarla una Don-
na.*

*Altro difficul-
tà dello Sbarag-
lia intorno al-
la quantità de'
feti, che da
tante uova na-
scere dovrebbero.*

3. Pensa pure, che se tante vescichette fossero uova, le Donne non partorirebbono quasi sempre un solo figliuolo; (a) ma due, o più feti, come a molte spezie di bruti accade: anzi parti di numero portentosi accaderebbono, e fuora dell'ordine della Natura prescritto, in ogni ora, e in ogni giorno, per la moltitudine delle uova, che gonfie si veggono, ed atte in amendune le Ovaje a ricevere la fecondazione, e il moto successivo per le trombe nell'utero. Nè vale il dire, che appunto accadono, avendone raccolte molte Storie il Laurenti, il Sinibaldi, Celio Rodigino, Lattanzio Eugenio, Lodovico Bonaciolo, ed altri, e poteva aggiugnere l'Osservazione del Sig. Lanzoni della Moglie di un Barbiere, ch'ebbe in un parto cinque figliuoli, e quella del Sig. Nigrifoli di due, che cinque pure per cadauna ne partorirono, mentre questi esempi (dice) come cose rare, o come prodigi, non come leggi ordinarie della Natura si narrano, che pure tali esser dovrebbero, se fossero uova quelle tante vesciche, che ne' testicoli femminili si scorgono.

*Lavora sempre
sopra un falso
supposto il Si-
gnore Sbarag-
lia, non essen-
do uova le ve-
scichette.*

4. Non sono uova quelle vescichette, come tante volte abbiamo detto, e dimostrato; ma somministrano solamente il nutrimento al follicolo, ed il nutrimento, e il veicolo all'uovo, che in quello debbe manifestarsi: quindi è, che quando vogliamo sapere quante uova sieno mature nell'Ovaja, o quan-

quante già maturate sieno nell' utero discese, contiamo il numero de' follicoli, non delle vecchie. Così negli unipari un follicolo solo per ordinario si vede, ne' multipari molti, conforme il loro genere, o la loro specie ricerca. Quale opinione poi io tenga intorno a' portentosi parti, cioè a quelli, che superano un certo numero discreto, e probabile, mi rimetto a quanto ho nella Parte prima accennato, dove tratterai de' vermicelli spermatici. (a)

I follicoli mostrano la quantità de' veri, non le vesciche.

5. A questi pensieri ne aggiugne un' altro il Signore Sbaraglia (b) tolto dall' analogia delle Galline, le quali per osservazione dell' Acquapendente, e dell' Arveo, da un solo, o due accoppiamenti col Gallo, tutte per un' anno le uova loro restano fecondate: laonde ciò anche ne' vivipari seguir dovrebbe, lo che non seguendo, si può giudicar con ragione falsa l' ipotesi delle uova. Prevede una risposta, che possono dare, cioè, che non fecondate restino, perchè non sono perfezionate, alla quale soggiugne, che siccome le uova degli Ovipari imperfetta, immo inchoanda ab uno, vel altero coitu fecunda reddantur, ciò anche nelle altre femmine seguir dovrebbe. Ciò con molte prove sempre più stabilire procura, le quali, per puzzar troppo delle sofistiche scuole, non mi prendo nè meno pena di riferirle, potendo ognuno nel proprio Autore vederle, e compatirle.

Nuovo agguamento dello Sbaraglia, tolto dalla fecondazione delle Galline in un sol colpo per un' anno.

Uova delle Galline si fecondano imperfette &c.

6. Mi vergogno intanto di più ripetere la considerabile diversità, che fra l' Ovaja de' Vivipari, e degli Ovipari passa, onde anco diverso debbe essere il modo della fecondazione, quantunque in generale sia uniforme nella sostanza. Non hanno bisogno le uova degli Ovipari, che si manifesti, o si generi la materia glandulosa, o il follicolo, per fare, che la benedizione dal maschio ricevino; ma ne' vivipari ci vuole tutto quel grande apparato descritto, ci vuole il foro, ci vogliono tante condizioni, che ne' primi non si ricercano, per le ragioni altre volte accennate. Non si maravigli dunque il Signore Sbaraglia, se va altramente la bisogna, mentre le Donne non son galline, nè le galline son Donne. Altra fatica, altro lavoro, altro prezzo è quello d' un' uomo, altro quell' d' un pulcino. Volle Domenedio più feti ne' volatili, e in conseguente più facilità per ridurgli al suo fine, gli quali non volle con provido consiglio nel perfettissimo degli

Diversità delle Ovaje, e perciò divero è il modo della fecondazione.

In che consista questa diversità.

Le Donne non sono Galline, nè le Galline sono Donne.

(a) Parte prima Cap. 13. §. 15.

(b) Ivi pag. 308. 309.

*Avversarij
fatti forti su
il comune erro-
re, che le vesci-
cette fossero
uova.*

*Dubbio della
fecondazione
delle uova ap-
pena nate, o da
nascere nell'
Ovaja.*

*Spiegazione
dell' equivoco
degli Autori.*

*E' d' uopo con-
siderare il solo
germe nelle uo-
va.*

*Quando, e
come seno per-
fette.*

*Uova appena
incominciate,
o da incomin-
ciarsi non pos-
sono restar gal-
late.*

degli Animali, ch'è l'uomo. Quell' aver malamente detto il Graaf, e i suoi Seguaci, che le vescichette sono uova, è stato quello, che ha somministrato tante armi incantate alle mani degli accorti Avversarij, o tanta materia per impugnarle: ma non sò, se ponderato, e scandagliato fin fondo questo ultimo nostro Sistema, potranno più con una facilità, e fecondità d'argomenti sì grande bersagliarlo per tutti i versi, e tentare d'abbatterlo. Che poi molte uova delle Galline, alla loro perfezione ridotte, possano da uno spruzzo solo del Gallo essere tutte in un colpo fecondate, io sono con lui; ma che imperfetta, & vix inchoata, imò inchoanda ab uno, vel altero coitu fecunda reddantur, io con buona pace del Signore Sbaraglia, e di que' Dotti Scrittori, che l' hanno consegnato alle carte, non mi sento inclinato a crederlo, altrimenti le Pollastre appena nate potrebbero dal Gallo restar feconde, lo che si trova falso con l'esperienza. Lo abbagliamento di questi Autori si è, che guardando l'Ovaja delle Galline, e veggendo in quelle uova minime, minori, maggiori, e massime, credono, che vene sieno delle imperfettissime, delle più perfette, e delle ridotte all'ultima perfezione; ma questo è vero riguardo al tuorlo, o a una certa copia dell'album, o per rapporto a tutte quelle altre parti, che al nutrimento del venturo pollo dentro il guscio del medesimo concorrono, non riguardo al germe, cioè al vero feto, che in questo sta nascosto, e rinchiuso, occupando allora un piccolissimo, e sovente invisibile spazio. Sono dunque tutte perfette a un modo, tutte mature, tutte atte a ricevere lo spirito espansivo, e datore del moto, rispetto a quelle rinchiuse macchinette; ma non sono tutte perfette, rispetto al totale sviluppo loro, cioè al nutrimento del venturo pollo fuori dell'utero, e rispetto alle altre condizioni, che si ricercano, acciocchè si stacchino, entrino nell'Ovidutto, portino seco tutto il necessario, ed escano dal loro ventre, per essere covate al di fuori: e se il pollo, ovvero la macchinetta del corpo suo non sarà abbastanza matura, o sviluppata, per poter ricevere il necessario moto dal detto spirito femminile movente, non si feconderanno certamente giammai, onde io dono all'acuto Sbaraglia, e a chi dolcemente lo crede quella sì bella immaginata stravaganza, che le uova imperfette (se parliamo del germe,) o appena incominciate, o anche da incominciarsi possano tutte a un modo da uno, o due spruzzi dello sperma maschile restar gallate.

7. Desidera in oltre, (a) che si considerino le Ovaje, o *Numero di due Ovaje negli unipari superflue.*
 le Vescicaje (per servirmi del suo sprezzante vocabolo) ne Vivipari tutti raddoppiate, le quali in quelli, che un solo feto partoriscono, necessarie nè punto nè poco farebbono, e appena appena in coloro, che ne partoriscono molti, ne quali sono egualmente due. E quello, che gli eccita maggior maraviglia si è, che nelle Vacche più uova, che nelle *Più uova nelle Vacche, che nelle Scrofe si contano, se le vescichette sono uova.*
 Scrofe si contano, lo che al contrario esser dovrebbe, se fossero uova quelle, che uova si appellano, per la moltitudine de' feti, che in queste, e non in quelle si veggono. Nè gli piace la comune risposta, fondata sopra la Provvidenza della Natura intorno anche alle altre addoppiate parti, come gli occhi, essend' stato dallo Keplero osservato (b) essere ciò stato fatto per altri fini, come ob *Parti altre raddoppiate per qual fine.*
tantas (a cui aggiugne il Signore Sbaraglia anco il *sito*) non *verò alter in compensationem alterius amissi: Natura enim nihil jactura destinat*: lo che dice pure delle orecchie, e delle altre membra moltiplicate. Non istima dunque certa questa risposta, ed anche, se fosse certa, cioè, che fossero state fatte due Ovaje, acciocchè in mancanza d'una supplisse l'altra, non si quietà, mentre la Natura senza moltiplicare le Ovaje, poteva moltiplicare le uova, ed ottenere egualmente il suo fine, come s'offerya nelle Galline, e in tanti altri Ovipari, che sono d'una sola Ovaja dotati. Se adunque, conchiude, si scosta la Natura da questo metodo, ed opera diversamente da quello, che la necessità vorrebbe, si può con fondamento dubitare dell'esistenza dell'uovo ne' vivipari.

8. Vuole questa volta (mi perdoni 'l Signore Sbaraglia) spingere troppo avanti le sue sottilissime meditazioni, sino a dar legge alla gran Madre Natura, a quella dotta maestra *Ardimento del Signore Sbaraglia in voler quasi insegnare alla Natura.*
sine Doctore, come chiamolla Ippocrate; mostrandole una migliore struttura de' corpi, che s'accomoderebbe molto per sostenere la sua opinione, e quella degli altri distruggere. Anche a dire a suo modo, cioè, che le vescichette uova non sieno, o diciamo di più, che non ci fossero uova di sorta alcuna, e che i testicoli femminili fossero destinati a lavorar solo qualche fluido, come que' de' maschi, o a servire per qual-
 sivo-

(a) Ivi pag. 312. 313.

(b) In Paralipom. ad Vitellionem.

sivoglia altr'uso a suo piacimento, non può mai dirè questa (quasi mi scappò dalla penna) arditissima per non dire, empia proposizione, *che due testicoli non erano necessarij, e che sarebbe bastato un solo, ma grande.* Lo stesso de' due testicoli de'

*Tante parti
raddoppiate so-
no necessario.* maschi dire potremmo, lo stesso de' due uteri, che hanno tanti animali, e io stesso di tante glandule, di tante polmoni vescichette, di tante, e così lunghe intestina, e in una

*Che le vesci-
chette sieno uo-
va, è la pie-
tra dello scan-
dalo.*

parola di tante parti, che a noi pajono soverchie, ma al gran Maestro de' Maestri nel fabbricar queste macchine, per fini tutti da noi non compresi, sono parute, e di fatto son necessarie. La cagione di questo erroneo suo pensiero si è stata, il voler far vedere, che le vescichette delle Ovaje uova non sieno. Questa è sempre la solita predica, o la pietra dello scandalo, per la quale caduto è il Graaf, col Graaf i suoi seguaci, e con loro gl'impugnatori tutti delle uova, conciossiachè per far vedere falsa una cosa, già falsa, non solamente hanno detto molte cose vere, ma trasportati dall'ardor di combattere, e di affatto questa sentenza distruggere, ne hanno detto delle ridicole, delle sofistiche, delle

*Errori degli
Avversarij.*

contrarie a tutte le leggi della Terra, e del Cielo. Ma rispondiamo con particolarità a questo, che pare così forte argomento. Se le vesciche fosserò uova, potrebbe aver ragione l'erudito Avversario, e per avventura non si maraviglierebbe a torto, essendo verissimo, che sovente più vesciche appariscono ne' testicoli delle vacche, che in que' delle Scrofe, ma non essendo quelle uova, cade subito a terra ogni suo fortissimo ragionamento. Si veggono sovente più vesciche nelle vacche, perocchè a far crescere il corpo lor glanduloso, assai più grande, per la proporzione dovuta, di que' delle Scrofe, e per fare sviluppare un vitello, e servir al suo uovo di onda amica, per trasportarlo, vi voleva ancora maggior copia di linfa annaffiante, e alimentatrice, al

*Risposta al Si-
gnore Sbarag-
lia.*

che la Natura con quel numero ha saviamente supplito, e provveduto. Non è però sempre vero, che questo gran numero maggiore nelle vacche apparisca, imperciocchè, quando minore nelle Scrofe apparisce, ciò addiviene, poichè le loro vesciche votate si sono nel sovvenire, o mandar linfa alla molteplicità de' follicoli, o de' corpi glandulosi, che in queste sono, e non in quelle. Considero di più un gran salto, che fa il Signore Sbaraglia, dal che lo stimo probabilmente essere stato ingannato. Pondera queste due sorte d'Ovaje in due stati, e per così dire in due età, fra loro differenti

*Ragione, per-
chè più vesci-
che sieno nelle
Vacche.*

*Altro errore
del Sig. Sba-
raglia.*

renti molto, cioè prende le Ovaje delle Vacche, quando piene son di vesciche, e non vi è, o almeno poca, materia gialla, e quelle delle Scrofe quando vene sono poche, e di materia gialla, o di follicoli piene. E' d'uopo prendere queste due Ovaje, amendune in uno stesso stato, o in una età stessa, cioè o prima, che l'una, e l'altra mostri la materia, o il corpo giallo, o quando l'una, e l'altra incomincia a dimostrarlo, o quando l'hanno affatto maturo, e dimostrato. Avrebbe allora veduto quel dottissimo scettico, se sono più vesciche nell'una, o nell'altra, egli sarebbe cessato ogni stupore. Che Iddio abbia poi voluto fare due Ovaje ne' Vivipari, ed una sola negli Ovipari, oltre una tacita profundissima venerazione, che dobbiamo avere a tutto ciò, che ha lavorato quel sapientissimo Artefice con fini, che possono essere a noi incomprendibili, si può anche rispondere ciò, che tutti rispondono, cioè, *che una supplisca alla mancanza dell'altra*, la qual risposta, se non gli piace, piace a tanti altri uomini di fior di senno, che basta. E perchè in luogo di due testicoli ne' maschi, non fare anco in questi un solo grande testicolo, se uno, come la speranza dimostra, per generare è bastante? Ma più direttamente all'argomento diamo risposta. Fece un' Ovaja sola negli uccelli, perocchè hanno un solo ovidutto, e perchè dovea subito condur l'uovo fuori del corpo, ma ne' vivipari fece due Ovaje, posciachè due Ovidutti vi sono, che corrispondono al più degli animali a due uteri, o a un' utero diviso in due, e nella Donna per comodo della grandezza dell' utero, in cui debbe restar l'uovo, come in tutti i vivipari, e perchè in questi ancora hanno i detti altri usi diversi, come si può vedere appresso i più limati moderni Anatomici.

Ragione, perchè Iddio abbia voluto due Ovaje.

Negli uccelli è un' Ovaja sola perchè vi è un solo Ovidutto.

9. Pare ancora all' ingegnoso Sbaraglia (a) che il modo non ben' inteso della fecondazione delle supposte uova indubolisca molto questa sentenza, essendo discordi i suoi Fautori in assegnarlo, del che avea parlato anche prima (b) volendo alcuni, che il fugo seminale per le vene si comunicasse al Sangue, e mediante la circolazione del medesimo a fecondare le uova si porti: altri, che non nell'Ovaja, ma ne' confini dell' utero si fecondino, ed altri, che per l' utero, e per le trombe si porti solo la parte più volatile, e più forti-

Altro Argomento dello Sbaraglia per la discordia intorno il modo della fecondazione.

Q9 le

(a) Ivi pag. 313. 314.

(b) Ivi pag. 273. e seg.

Sentenza di varj Autori. le del seme alle uova. A tutti questi modi trova ne' due citati luoghi molte difficoltà, che troppo lungo farebbe il riferirle, contentandomi di apportar solamente quelle, che s'aspettano all' ultima sentenza dello spirito fecondatore, o parte più volatile, ascendente per l' utero, e per le trombe ch'è la nostra, e che giudico la più vera, perchè la più semplice, la più sbrigativa, e la più reggia. Crede dunque, che l' aura, o lo spirito femminile egualmente portar si dovrebbe all' una, e all' altra Ovaja, essendo le trombe nell' una, e nell' altra parte egualmente divise: per lo che non si potrebbe assegnar la ragione, il perchè venisse fecondata un' Ovaja, e non l' altra, o perchè non entrambe.

Risposta all' Argomento.

Ragione, perchè lo spirito femminile vada più a fecondare una parte che l' altra.

Similitudine, che spiega il pensiero del nostro Autore.

10. Si dilegua presto questa nebbia, sembrandomi anzi immaginaria, che no, se il tante volte detto consideriamo: cioè, che quantunque ascenda l' aura femminile fecondatrice e per una tromba, e per l' altra, non può però entrare a far il suo uffizio, se non dentro que' calici, o follicoli maturi, che i pori hanno dilatati, o la loro boccuccia aperta, e l' uovo disposto. Ed è probabile ancora (che in quella parte sia allora più calore, o più dilatata l' aria, ed ogni fugo la medesima annaffiante sia più fervido, cioè vi sia colà più moto, e come un vortice particolare, che dentro se, per così dire, chiami, rapisca, e assorba il detto spirito, o l' aura detta, lo che non può fare l' altra Ovaja, o l' altro follicolo non maturo, e nella quale, o nel quale non è eccitato l' accennato moto, a un tal fine determinato. Diamo un' esempio grossolano in due candele egualmente distanti, una morta affatto, l' altra calda ancora, e fumante. Appressate fra l' una, e l' altra in proporzionata distanza un' accesa candela, vedrete la fiamma volare a quella, che fuma, e riaccenderla, e lasciare, l' affatto estinta, il qual effetto per altra cagione probabilmente non segue, se non perchè rarefatta l' aria in quel luogo, e compressa la fiamma viva dall' aria esterna ambiente, che sopra per ogni canto piomba, la preme, la spigne, e la caccia, dove è minor resistenza, entra in quel piccolo vortice, trova pascolo proporzionato, e in nuovo lume sfavilla. In non dissimile maniera forse accade il menzionato fenomeno. Si striga lo spirito, o l' aura fecondante dal seme del maschio nella vagina (a) ascende dove trova minore contravvenienza dentro l' utero, dove poi dalla

sud-

(a) Vedi qui Cap. 13. Part. 2.

suddetta cagione viene determinato, a portarsi più a un' Ovaja, che all'altra, o più a un' uovo, che all'altro, e se in ambe le Ovaje sono più follicoli con le uova mature disposti, ovvero in una sola ancora, più uova restano fecondate, a tutte egualmente portandosi.

Come segue la fecondazione d'uno, o più uova.

11. Con questa risposta si soddisfa all'altra obbiezione, che segue, nella quale mostra, o di mostrare pretende, (a) che molti bruti concependo sempre nelle Corna dell'utero (cioè nell'utero bicorni) faremmo necessitati a giudicare, che il seme o egualmente si divide, e all'uno, e all'altro corno si distribuisce (mettendosi la mutazione nell'una, e nell'altra ovaja) o se andasse a un solo corno, e l'uovo dall'opposta tromba descendesse, andrebbe vana l'operazione della Natura, o dire bisognerebbe, che con un moto della ragione guidato il seme si dividesse. Si soddisfa, dico, a questa difficoltà con la risposta medesima, senza donar giudizio, o forza di ragione al seme, che egualmente se da se divide, facendo ciò per le sole leggi meccaniche del moto, in diritto sempre egualmente (o sia retto, o obliquo) dove è minore la resistenza, con che si risponde anche alla difficoltà del Lamzweerde. Così veggiamo le acque il fumo, il sangue stesso nelle arterie, che al capo ascendono, egualmente dividerli, quando nel mezzo incontrano una regolata contrattilità, piegandosi a' lati, e il loro corso seguendo, dove minore è il contrasto.

Altra Obbiezione dello Sbaraglia.

Risposta alla detta difficoltà.

Vanno i fluidi, dove minore è il contrasto, e la resistenza.

12. Aggiugne a questa un'altra difficoltà, in cui fa molta forza, ch'è della scabrosa, e a lui impossibile insinuazione del seme nell'uovo, per essere d'una, e secondo altri di due membrane densissime armato. La corrobora con molta dottrina, e con osservazioni, e quistioni, tolte dagli Autori, che cercano il modo, come segue la fecondazione nelle galline, negl'insetti, e ne' pesci, e dopo molte curiosissime riflessioni s'induce finalmente, per provare il suo assunto, a credere (b) o a mostrare di credere con Aristotile, con l'Aldrovando, e col Liceti, che i Topi partoriscono le figliuole gravidie. Tenta ciò confermare con esempi in Italia accaduti, e segnatamente nelle Campagne di Roma l'an. 1691. quantunque il Sig. Sinibaldi scrivesse in contrario, il qual fenomeno succeduto ne' Topi, così esclude la fecondazione per

Altra difficoltà del menzionato Sbaraglia intorno la fecondazione, per essere l'uovo armato di membrane densissime.

Crede, che i Topi le figliuole gravidie partoriscono, come nelle Campagne di Roma.

Qq 2 con-

(a) Ivi pag. 316.

(b) Ivi pag. 318.

contatto, che giudica quasi evidente, non servivsi la Natura di questo metodo, non essendo in questi casi seme alcuno del maschio, che possa immediatamente aspergere le uova per la nuova generazione senza il congresso, servendosi di questo stesso argomento l'Arveo, per mostrare la fecondazione del tutto, non l'asersione toccante la parte: *quasi mas*, dicendo, *non solum feminam fecundam, sed & conceptos quoque in ea fetus pregnantes redderet, quemadmodum Gallus noster non solum Gallinam, sed etiam ova, ab ipsa procreanda, fecundat.*

*Proposizione
falsa dell'Ar-
veo appostata
in suo favore
dallo Sbarag-
lia.*

*Risposta al
ditto.*

13. Già, dove facemmo le dovute riflessioni (a) intorno questo, veramente mirabile, fenomeno della fecondazione, spiegammo il modo, e la via dello spirito prolifico, per entrare nell'uovo, a cui mi rimetto, per non far repliche, non bastando il dire, che sia circondato dalle membrane; che sia chiuso, che sia lontano, che sia nascosto, mentre allora tutte le parti si spalancano, nuove vie, non più vedute, si manifestano, s'alza lo spirito, e colà si porta nel modo poco sopra spie-

*Come si fecon-
di l'uovo.*

gato (b) e giunto all'uovo trova pori, e segnatamente nella regione, dove sono gli umbilicali vasi, per cui penetra, e va a dar moto alla macchinetta rinchiusa. Il dottissimo Sig. Nigrisoli ha ancora probabilmente sospettato, che possa pur penetrare per le bocche aperte de' canali dell'aria, dal mio stimatissimo amico Sig. Bellini scoperte, e da me, dopo la sua morte (pubblicando una sua Lettera) (c) manifestate. Di questi canali pure parlai altrove (d) e molte cose disaminai, come riferisce anco il lodato Sig. Nigrisoli nel suo

*Per qual parte
penetri lo spiri-
to fecondatore.
Opinione del
Sig. Nigrisoli.
Vedi què in fi-
ne del Libro
Part. 3. Cap.
5. la Lettera
d'un uomo grã.
de intorno a
questo.*

*Vie dell'aria
nell'uovo.*

*Aria quanto
fottil-, e pene-
trabile, e più
dell'aria i va-
pori.*

Trattato della generazione de' virventi (e) Se dunque nelle uova de' volatili, che (oltre le molte membrane circondanti l'uovo, e il germe) sono di dura corteccia corredate, penetra sicuramente l'aria, senza la quale non potrebbe già seguire il tante volte menzionato sviluppo, o generazione in qualsivoglia maniera ideata, e perchè non potrà penetrare lo spirito, ch'è così attivo, e così sottile? Quanto sia l'aria fottille, e quanto più sottili i vapori, il suddetto Sig. Bellini a me lo scrisse, e dimostrò in un'altra Lettera, che si legge pure stampata ne'

(a) Cap. 9. num. 15. e Cap. 13. num. 4. ed altrove della Part. 2.

(b) Num. 10. ivi.

(c) Giornal. d'Italia. Tom. 2. Artic. 1. pag. 41.

(d) Gall. di Miner. Tom. 1. Par. 1.

(e) Part. prima Confid. prima pag. 93.

ne' nostri giornali d' Italia (a) onde non occorre, ch' io qui ulteriormente mi diffonda, rimettendomi al detto da quell' insigne Filosofo. Non è d' uopo dunque, che così forte gridi, e strepiti l' riverito Sbaraglia, e gli paja tanto difficile, anzi impossibile l' insinuazione del seme dentro l' uovo, a cagione delle membrane, che lo circondano, conciossiachè, se parla della parte sua più grossa, e viscosa, siamo con lui, ma dello spirito, dell' aura, della porzion più sottile, va certamente di gran lunga errato. Che poi i Topi partoriscono le Figliuole gravidе, o che i feti con lo impregnamento della Madre restino pregni, altre volte ho dimostrata la troppa facilità di questa credenza, (b) essendo compagna di tante altre, che ci vollero dare ad intendere i buoni vecchi, come, che le Cavalle s' impregnassero col vento, e i Topi col solo leccar il sale, che potessero restar gravidе sognando le femmine, che ne' Bagni senza commercio dell' uomo s' ingravidassero, e simili fanciullaggini credute, e scritte

Qual parte del seme s' insinua dentro l' uovo.

Topi non partoriscono le figliuole gravidе

Altri errori degli antichi.

Per gran bontade degli antichi Eroi.

Vi sono molti, che scrivono, dipoi dicono, e in terzo luogo pensano. Bisogna rovesciare quest' ordine, cioè pensar prima bene, e giusto, dire il suo pensiero ad amici sinceri, e dotti, e in fine scrivere.

Non bisogna prima scrivere di poi dire, e terzo pensare.

14. Non contento di queste, quasi dissi, baje, apporta altri Argomenti, ed osservazioni (c) per dar l' ultimo crollo a questa Ipotesi, pensando di affatto distruggerla, e sino dalle ultime fibre sbarbicarla, come in un' altra sua Opera gloriossi già d' aver fatto, (d) e di aver castigato un' oppinione *famosam potius, quam veram*. Aprì, dice, assai volte, mollo da sola curiosità molti bruti pieni, e vide, e toccò con mani nelle corna uterine più feti, colà con qualche diversità collocati, cioè trovò alle volte nel corno destro, o sinistro un solo feto, nell' altro tre, o quattro, alle volte più, alle volte meno. Nelle Cagne, nelle Gatte, nelle Scrofe, e nelle altre bestie *vivipare*, e *moltipare* è famigliare questa osservazione, e si protesta di aver veduti questi concetti così distinti, e con le dovute distanze, che fra gli uni, e gli altri niuna comunicazione si vedeva. Questa certissima veduta

Nuovo Argomento dello Sbaraglia, e sua gloriosa protesta.

Situazione ben regolata de' fesi negli uteri de' molti pari.

(a) Tom. 2. Artic. 1. pag. 41. e Tom. 4. Artic. 6. pag. 147.

(b) Vedi qui Cap. 5. num. 5. e seg. Part. 2.

(c) Ivi pag. 330.

(d) Oculor. & mentis vigiliæ &c.

Da ciò cava duta (dice) mi ha mosso sempre più l'animo a negar l'uovo, conciossiachè, se tanti feti in un corno esistenti avessero l'origine da altrettante uova, quante vengono da' Moderni supposte, con quale ingegno, e raziocinio così disposte verrebbero, che uno all'altro cedesse il luogo senza confusione, e pregiudizio della Natura? Quando l'uovo primo, o nell'Ovaja, o fuori, è renduto fecondo, poco dopo deve discendere nella tromba, laonde per qual cagione non viene allora trattenuto nel principio del Corno? perchè vien cacciato più oltre? e da chi questo movimento così ordinato s'ottiene, acciocchè resti urtato, e spinto sino all'estremità, perchè alle uova succedenti l'opportuno luogo rimanga?

Col sistema delle uova pensò non si potesse spiegare questi Problemi.

Col supposto delle uova questi Problemi difficilmente spiegar si possono, e danno occasione di cercare qualche altra cosa, che sia ancora nascosta, diversa molto, e distinta dalla più comune sentenza del Secolo. Niuna ragione può soddisfare, perchè nel sito dell'ultimo uovo in qualche corno, nel quale sieno tre, o più feti, non sia rimasto il primo uovo, e perchè questo disceso sia, quasi che conoscesse, dover agli altri cedere il luogo, e perchè nell'altro Corno, dove è un solo feto, questo sia nel mezzo del Corno, ma non nell'estremità guardante le trombe, da niun'altra cosa impedita? Provoca tutti a vedere questa verità nelle bestie gravide uccise, onde, se non ricorrono a qualche occulta disposizione, difficilmente questo, ed altri così considerabili fenomeni spiegar potranno.

Risposta.

Facilmente tutto si spiega senza donar ingegno alle uova.

Struttura dell'utero delle bestie, divisa, come in celle.

15. Non credo, che ci sia alcuno Anatomico sì poco pratico, per non dire Beccajo così poco oculato, che questa trivialissima osservazione voglia negare, dico bene, che questo nodo tanto intrigato non pare, che facilmente sciogliere non si possa, senza ricorrere alla spada di Alessandro, o a qualche occulta disposizione, nè all'ingegno, o raziocinio delle uova. Chi guarda la struttura delle fibre di questi uteri bicorni, la troverà talmente disposta, che vengono a restringersi in distanze eguali, per formare, come tante cellette, acciocchè ogni feto ottenga la sua, e stia dall'altro diviso. Questa struttura fu conosciuta infin da Galleno, e da certi altri buoni vecchi, che non avendo fatta la Notomia, che dell'utero de' bruti, pensarono, che fosse anche simile nelle Donne, nel quale immaginarono diverse caselle, per contenere a un bisogno diversi feti. Ma prima di ulteriormente rispondere, vorrei, che il Signore Sbaraglia, o i suoi seguaci.

seguaci mi dicessero, se le uova delle Vipere, delle Torpedini, de' Galei, delle Raze, de' Cani di Mare, e simili (che hanno senza alcun contrasto l'Ovaja, e pur vivipari sono) vorrei dico, che mi dicessero, se le uova di questi animali hanno giudizio, e ragione, a fermarsi anch' esse con ordine ammirabile ne' loro lunghi uteri, nelle loro caselle distinti, andando il primo avanti sino al fondo, seguendo il secondo, e il terzo, e tutti gli altri con ordine senza confusione alcuna, nè pregiudizio della Natura come negli uteri de' citati bruti veggiamo? E perchè anche in questi non resta il primo, trattenuto nel principio del Corno, cioè d' una parte dell' utero diviso, come in due corna? perchè viene cacciato avanti? In somma tutte quelle difficoltà, che immagina quell' acutissimo scettico contro di Noi, tutte sono nel caso de' suddetti animali, ne' quali niuno può negare, che le uova non abbiano, e che non sieno Vivipari, accomodandosi anch' esse con tale simetria, ed esquisitissima legge ne' lunghi loro uteri (o corna; com' egli malamente gli chiama) che uno non è distante un pelo più dell' altro, ricordandomi di aver cavato gli uteri spesse volte dalle Vipere, in cui i feti viperini ancora involti nelle uova annidavano, che parevano una corona, per novero di tanti paternostri, e avemmarie, ma senza però, che una pallottolina fosse ad ogni tale distanza maggior dell' altra. Discende dunque il primo uovo sino al fondo, perchè guidato dal moto peristaltico delle fibre muscolari di quella parte non trova resistenza alcuna, e così segue il secondo, il terzo, il quarto, ed ogni altro, finchè sia pieno ogni loculo, o caselletta, e ciò meccanicamente senza alcuna ragione, o discernimento. Subito, che s'è fermato il primo nella sua cella, o loculo, irritate le circolari fibre si stringono, e dolcemente lo rinfermano, seguendo dall' un canto, e dall' altro, come un gentile strangolamento, che fa, che il di nuovo cadente troppo a lui accostar non si possa, ma resti nel nido suo, già così dalla Natura, o dalla struttura organica di quella parte disposto, e così discorriamo di tutti gli altri. Se poi vi è un uovo solo in un corno, resta nel mezzo, sì perchè dal sopravegnente incalzato non viene, nè irritato sono le fibre a movimenti ulteriori, sì perchè, come solo, viene egualmente in fine dall' una, e dall' altra parte rinchiuso, restando nel mezzo, come nel sito, dove minore ha troyata la resistenza.

Insanza del nostro Autore fortissima.

Tutte le difficoltà, che fa a Noi, possono farsi a Lui.

Come il primo uovo discenda sino al fondo, e così gli altri con ordine.

Uovo solo, come resti nel mezzo.

*Mula difficile-
tà.*

*Le Mule ban-
no le vesciche-
se, onde non
dovrebbero ef-
sere sterili.*

Risposta.

*Non sono uova
le vesciche.*

*Concorde è in
questo il nostro
Autore con lo
Sbaraglia.*

*Sterilità delle
Mule cercata
dagli Antichi.*

*Osservazione
falsa dello Ste-
none.*

*Perchè non si
fecundino.*

*Regione del
nostro Autore,
perchè le Mule
non generino.*

16. Si affanna di nuovo, rampogna, grida, e stranamente dibattendosi fa un lungo, bizzarro, ed erudito discorso (a) intorno i testicoli delle Mule, i quali col testimonio dello Stenone, e con l'ocular sua veduta attesta, non essere privi delle lor vescichette: adunque, conchiude, se queste fossero uova, sterili essere non dovrebbero, come generalmente sono, se hanno le medesime, e le trombe pure aperte, per portarle a suo tempo nell'utero.

17. Abbiano le Mule, quante mai possano avere, vesciche, abbiano dilatate, e pronte le trombe, non essendo quelle uova, nulla importa, che abbondantissime ne possedgano, laonde diremo ancor noi concordi col mentovato Signore Sbaraglia, *probabilius erit opinandum (b) vesiculam non esse ovum, & alium finem habere diversum ab assignato à Modernis*. Non è per ora, che si agiti questa quistione, e che la cagione della sterilità delle Mule si cerchi, essendo stata agitata dallo Scaligero, dal Cardoso, dal Cardano, dall'Uterverio, e dall'Aldrovandi, che compilò quanto lasciarono scritto tutti gli Scrittori del Secol suo, e tutti gli Antichi, che furono tanto buoni, e correvi al credere. Nè può già essere vera l'osservazione dello Stenone, di aver vedute le uova delle Mule, attaccate ancora al testicolo, corredate da' principj della placenta, imperocchè dovevano probabilmente quelli essere le prime fila del follicolo, o della materia gialla, che incominciavano a spiegarsi, ed a manifestarsi infra le vesciche; ma per difetto poi de' necessarij attivi principj, o d'una disadatta struttura, dagli occhi nostri non così facilmente osservabile, o d'altra cosa non uniforme alle belle, e costanti leggi della Natura, non seguitarono, nè seguitare poterono ad uscire, o non essendovi la materia del vero uovo, o essendovi inabile, bastarda, e difettosa. Le leggi della Natura hanno, o mio Illustrissimo Signore, i suoi confini, nè nuovi generi, nè nuove spezie dal tempo di quell'onnipotentissimo *Fiat* fino al presente si sono mai più vedute, nè si vedranno fino al finire de' Secoli, quando non volesse il Gran Facitore del tutto nuovamente creare. Se generassero le Mule, si farebbe una nuova spezie, che non è al Mondo, e da quella sene potrebbe fare un'altra, e poi un'altra in infinito con incredibile confusione del bell'ordine di questa

(a) *Ivi pag. 332. 333.*

(b) *Ivi pag. 334.*

sta gran Mole. Si contenta la Natura, che per una volta veder si possa una maniera di mostro, che costi di due specie; ma non si va più avanti, posciachè gli organi alterati sino a un tal segno passâr non possono senza rompersi, o senza distruggerfi. Può lo spirito del seme del Cavallo nell'uovo dell'Asina, o quello dell'Asino nell'uovo della Caval- la dar moto all'inclusa sua macchinetta; ma perchè è un moto non in tutto a quella confacente, urtando alcune parti più, altre meno, e facendo sviluppare con una certa vio- lenta, e non affatto naturale maniera le medesime, ne se- gue, che il feto partecipi dell'una, e dell'altra figura, e nè l'uno, nè l'altro distintamente non sia. Quella figura, che veggiamo esternamente mutata, lo sarà anco internamen- te, e in particolar nelle Ovaje, quantunque occulta alla cor- ta nostra vista, e in conseguente renduta inabile, per rice- vere dentro le sue uova mal fatte, imperfette, e crude, o che forse non ci sono, quella fecondazione, o quel moto, che alla grande opera si ricerca. Ma se è lecito dir altra pa- rola in una cosa cotanto oscura, ardrei di dire, stando sem- pre sul nostro sistema, che intanto le Mule non partorisco- no, in quanto non hanno, nè possono avere le verissime uo- va nella loro Ovaja. Dicemmo, (a) che tutti i generi, e tut- te le specie furono create in un sol colpo da Dio, e che in quell'ammirando momento in ogni prima Madre rinchiuse tutti i feti de' venturi viventi sino al terminare del Mondo. Se dunque così è andata la mirabil cosa, come per testimo- nio di S. Agostino, e d'altri, e come con fortissime ragio- ni abbiamo già provato, (b) chi non vede, che non essen- do state create immediatamente da Dio le Mule, non potè in quelle mettere tutta la loro, dirò così, Mulesca Profapia? Non è eterno ciò, che direttamente non viene da mano eter- na, e può bene il caso per una volta sola partorir mostri, o alcuno di una specie contraffatta, e guasta; ma non dure- vole, mancando in lui quella data benedizione, quella fa- cultà di crescere, e di moltiplicare, nè avendo in se tutti que' requisiti, come abbiamo accennato, che ad un lavoro sì prodigioso, e superante l'umano intendimento si cercano. Sò, che alcuni possono dire, che ci sono state Mule, che hanno partorito, come afferma, fra gli altri, Plinio così

*Ottimeris-
sioni del nostro
Autore.*

*Come possa ge-
nerarsi un Mu-
lo, e il Mulo ge-
nerare non pos-
sa.*

*Mule non pos-
sono avere le
vere uova nell'
Ovaja, e per-
chè.*

*Mostri, perchè
altri Mostri
non generino.*

R r scri-

(a) Cap. 14. e Cap. 15. e Cap. 16.

(b) Nel Cap. 14. 15. 16. Par. 2.

Alcune Mule hanno partorito, se crediamo a Plinio, e ad altri.

scrivendo : *est in annalibus nostris Mulas peperisse sapè , verum prodigii loco habitum* : e Giulio Obsequente riferisce , ch'essendo Confoli C. Valerio , e M. Herenio , nella Puglia partorì una Mula , lo che anch' esso fra i portentosi ripone . Ma di questi portentosi ne abbiamo ritrovato altre volte tanti di falsi , che non sarà un gran peccato in Filosofia il negargli , e se anco vogliamo concedergli , sono sempre rari miracoli , che non danno legge . Alcuno pure ha scritto , che le Mule nel fecondissimo Egitto sono feconde ; ma finchè non mi porto nell' Egitto , a sincerarmi del fatto , stenterò a crederlo , tantopiù , che Pierio Valeriano narra , che gli Egizj volendo indicare una *Donna sterile* , dipinsero una Muia , ed è passato per proverbio , quando vogliamo denotare una cosa , che non sia mai per seguire , che succederà allora , *cum Mula peperit* .

Risposta .

Conchiusiono dell' Autore , la sua facilità in rispondere .

18. Ma sono ormai stanco , benchè non faccia altra fatica , che scrivere , di dar risposta a quanto di più forte , e di più strepitoso ha saputo pensare quella gran mente dell' insigne Sbaraglia , per ferire apertamente , e di soppiatto , per diritto , e per traverso tutti i difensori della generazione dall' uovo . Vi resterebbono altre sottigliezze , per non dire altri eleganti riboboli (co' quali non fa altro , che sfogare con la collera la sua erudizione) da sciogliere , e da levare , acciocchè resti senza alcun' ombra , libera , e netta la nostra sentenza : ma chi ha ben capito questo nostro Sistema , può da se solo (s' io miro diritto) con tanta facilità liberarsene , quanto è facile al vento dileguare le nebbie . So , che altri , di me più dotti , e de' quali faccio distintissima stima , hanno anch' essi tentato di togliere le principali obbiezioni del men-

Altri hanno tentato rispondere ; ma in maniera diversa .

zionato Signore ; ma so ancora , che diversamente hanno ciò fatto , per avere diverso Sistema , laonde sono sicuro , che non riceveranno in mal grado , che anch' io abbia risposto , fondato sul mio , giacchè ho veduto , e sentito , che gli Avversarj a quelle sue , quantunque ingegnose risposte , quietati non sono ; ma sempre più aspri non solo acerbamente negano la generazione dall' uovo ; ma , per vero dire , assai francamente la burlano . Se da tante ragioni , da tante prove , da tante sperienze , ed osservazioni palpabilissime persuasi , o conquistati non restano , io non so daddovero più , nè dir , nè far altro , non avendo avuto modo migliore di farlo , senza paura d' errare , che al giudizio del senso rimettergli , come soleva dire Costanzio Varolio nella prima Lettera de' Nervi

Ottici ,

Ortici, scritta al famoso Girolamo Mercuriale : ovvero farò necessitato a fare, come Socrate faceva agli ostinati Sofisti, cioè attatamente confermarli nelle sue menzogne, servendo loro di eterno gastigo, il sempreppiu involupparli nelle amate sue tenebre, e far sì, che non veggano, nè mai più veder possano la bella faccia del vero.

Gastigo degli ignoranti, e degli ostinati di Socrate.

C A P I T O L O XXI.

Ultime risposte a diverse Obbiezioni, solite a portarsi da diversi contra il presente Sistema.

1. **M**Olte volte, meco stesso pensando, ho riguardato, se doveva metterle sott'occhio, quanto finora è stato scritto, e infin borbottato contra una Sentenza, la cui reità maggiore è l'essere nuova : ma l'essermi capitati alle mani altri molto reverendi Scrittori, che con acute apparenti ragioni possono far breccia nell'animo di certuni, che inclinano piuttosto a dar fede alle scolastiche menzogne, che alle sperienze moderne, perciò ho voluto prendermi di nuovo la briga, di loro rispondere, per non lasciare campo alcuno agli eruditi Avversarij di più arrisfare, nè a' fedeli nostri seguaci di più temere. Trovo, mio Signore, molto radi i veri Filosofi : e la ragione probabilmente si è, perchè l'uomo appena nato giura nelle parole dell'uomo, cresce nelle preoccupazioni, e non si dà sul bel principio a considerare con buon metodo tutti i principali fenomeni di questa terra, che Dio ha lasciato in sua balia. Non sa per lo più ridire, che il detto dagli altri, e non vuole spaziare per lo vasto Regno della Natura, se non con l'ingegno; nè le altissime cagioni con gli occhi propri penetrare, e vedere, per essere quest'ultima via di sapere troppo fastidiosa, disastrosa, e di molto tempo disperditrice. Ma troppo mi diffondo, provocandomi la materia : sentiamo ciò, che dicono questi perspicacissimi Scrittori.

Motivo dell'Autore di rispondere ad altre obbiezioni.

Ragione, perchè rarissimo i veri Filosofi.

Vero modo di filosofare, perchè da pochi seguito.

2. Il Dottissimo Padre Alberto Tylkowscki (a) vuole, che nasca il feto dal seme gittato nella Matrice, come dal seme del grano gittato in terra nasce la pianta, per essersi trovato lo sperma nelle Donne aperte, dopo il congresso con l'uomo, *intra crassitiem uteri, quam Placentam vocant.* Sequen-

Opinione d'un Padre intorno la generazione dell' Uomo.

R r 2 sto

a) *Phys. Curios. Cap. 5. pag. m. 46.*

*Oscurità della
Dottrina del
Padre Polacco.*

sto buon Padre non dimorasse in Polonia, e se fosse più vivo, bramerei, che mi spiegasse, qual senso abbia, e qual forza questa sua ragione, o con quale stranezza mai in quelle Donne Polacche si trovi il seme dell' uomo dentro la grossezza dell' utero, se fra una tunica, e l' altra, o se ci ha in loro una qualche parte sollevata, che anche quando non è generato il feto si chiama *Placenta*. Giuro, che queste belle Dottrine a me sono nuove, e nè meno penetro a capirne l' arcano. Nell' utero delle nostre femmine certamente non v' è quell' accennata pellegrina struttura, o che noi non intendiamo i suoi termini, quantunque non parli Polacco, o ch' egli non intende i nostri, quantunque non parliamo Chinesese. Io non vorrei già qui apportare una certa giusta bravata, che fa il Signore sbaraglia incollerito contro di alcuni,

*Studio delle
materie Fisico-
Mediche non
proprio a cer-
tarsi.*

i quali (a) *non sunt periti in Arte Anatomica, quemadmodum sunt plurimi, qui in messem alienam falcem immittunt: Isti prædicent, & orent &c.* e poco dopo *se abstineant ab impropria cognitione, militent Christo, & opinionibus secularibus non se implicent, præcipuè in materia olim prohibita.* Non ho, ne avrò giammai un tale, e tanto ardimento; ma ascolterei bensì volentieri ciò, che dir mi sapessi di quelle parti ascose, per profitarmi d' una cosa sì tenebrosa, e sì rara. Intanto dalle osservazioni già da noi esposte a tutto ciò, che intendo di quel Dotto Padre, è facile la risposta, ritrovandosi il seme nell' utero qualche volta come altrove ho detto, (b) acciocchè il suo spirito d' indi si porti all' Ovaja, non perchè colla si fermi, e fabbrichi il feto, mentre per osservazione dell' Arveo, del Graaf, e di tanti altri già riferiti (c) questo feto non apparisce, se non dopo alcuni giorni involto nell' uovo, che vuol dire, se non dopo, che dall' Ovaja è disceso, di cui ho già abbastanza tante volte parlato.

*Risposta al
detto Padre.*

*Sentenza della
Sacra S. rittu-
ra mal' appro-
priata alla ge-
nerazione dell'
Uomo.*

3. Salta dipoi quel venerando Padre, a ricovrarsi sotto l' ombra delle sacre carte, riferendo un detto di Giobbe, quando voltato al suo Signore disse: *Nonne sicut lac mulsisti me, & sicut caseum coagulasti me?* Ecco, dice il suddetto, che non fa menzione delle uova, ecco come spiega, che siamo cavati da una materia latticinosa, qual' è lo sperma, e qualiati

(a) *In Epistola ad Lectorem pag. XXI. Lib. Oculor. & Mentis Virgil. &c.*

(b) *Vedi qui Cap. 8. num. 12. e Cap. 9. e Cap. 13.*

(c) *Cap. 6.*

gliati nell' utero, come il formaggio. Dio immortale! Non vede, aver parlato quel pazientissimo uomo, per mostrare la sua umiltà, il suo nulla, l' assoluta dipendenza, che aveva da Dio, senza cui niente può farsi, nella maniera appunto, che il latte non può da se farsi cacio senza l' ajuto del Pastore: Avea detto innanzi (a) *Memento queso, quod sicut lutum feceris me, & in pulverem reduces me*: a cui segue, *nonne sicut lac mulisti me &c.* Segno ben chiaro, che giocava allora di semplici similitudini, e non voleva dimostrar altro, che quanto ho accennato di sopra, non insegnar a' Medici, ed agli Anatomici la maniera della nostra generazione, perchè allora credo, che flagellato da tutte le parti avesse altro in capo, che filosofare. Stava aspettando, che quell' ingegnoso Padre aggiugneste le parole, che seguono, *quare de vulva eduxisti me*, per mostrare, che quell' eterno benignissimo Maestro, dopo aver fatto il Pastore, avea fatto ancor la Commare. Queste sono tutte metaforiche espressioni, che al morale ridur si debbono; ma non al fisico, che debbono ammaestrar l' animo; ma non il corpo, e che finalmente le leggi del Cielo, non quelle della Natura insegnare ci debbono. Appresso è da sapere, che se vogliamo prendere anche letteralmente quel senso, come pensa, che siamo stati munti, come il latte, e coagulati, come Ricotta, o Cacio? Chi ha bocca per ingozzare in buona Filosofia un simile sì grosso boccone, o ingozzato stomaco si forte, per digerirlo? Umigliamoci a' detti de' Santi Padri, non ci becchiamo il cervello con certe triche più, che Loicali, veneriamo col capo chino quelle sacre parole, che in se racchiudono misteriosi sentimenti di profondo rispetto, e dipendenza dal Facitore supremo, e profitiamoci nel ben vivere, e nel ben morire, non nel ben filosofare, nè nel ben concepire, come siamo stati formati. Che se poi vorremo tirare ancor noi al nostro senso quella sentenza, dandole limitazione, e significanza dalla sua diversa, potremo forse dire, che la chiara dell' uovo, e la linfa delle vescichette divien candida, come latte, e accomodandosi a nutrire le parti, e a renderle sode, come cacio si quaglia.

4. Le uova (segue a impugnare) si trovano in quegli Animali, che sono privi di utero, e possono concepir senza quello, come gli uccelli, gl' Insetti, i pesci; ma senza l' utero

Interpretazione della Sacra Scrittura.

Altra risposta al detto Padre.

Interpretazione al nostro senso tirata.

Altra Obbiezione intorno alle uova, che vuole trovarsi solo negli Animali privi di utero.

ro non concepirebbe la Donna, ovvero, se concepisse, inutile a lei sarebbe.

Risposta.

*Molti animali
banno le uova;
ed anche l'ute-
ro.*

*Tutti nascono
dall' uovo; ma
non tutti in un
modo.*

*Istoria di ordi-
ni, o modi di-
versi del covar-
si le uova.*

Insetti.

Uccelli.

Quadrupedi.

5. A chi nella Storia della Natura è di corta vista, o pessa torbido, potrebbe far colpo questo apparente argomento; ma da chi ha veduto, o almeno letto que', che hanno veduto, si scopre subito mendace, e ridevole. Quanti Animali vi sono, che hanno le uova, ed anche l'utero? Guardate le Vipere, la Torpedine, la Raza, il Galeo, il Delfino, il Cane Marino, il Cane Carcaria, il genere delle Balene, e de' Cani di Mare, ed altri sì fatti abitatori della terra, e dell'acqua, e troverà, che hanno l'Ovaja, le uova, e l'utero ancora, in cui le covano, in cui nascono i feti, e da cui finalmente per la bocca della Matrice slegati, e se moventi fortiscono. Inciampa dunque il riveritissimo Padre in un'errore sì grossolano di Naturale Storia, ch'io non so, con mio dolore, come scusarlo. E' necessario, ch'è sappia, essere uniformi le leggi principali della Natura, e differire sovente solo nel modo. Tutti i viventi dell'uovo nascono; ma il modo, e il sito della covatura, e della nutrizione sono differenti, conforme la quantità, e il grado più, e meno nobile de' viventi, che debbono essere covati, e nutriti, avendo voluto il Padre di tutti Sommo, e Sapientissimo, che conforme la preziosità maggiore, o minore de' generi, vengano dalle Madri più, o men custoditi. Cioè volle, che gl'Insetti (tolti alcuni, che fanno i nidi,) e molti pesci consegnassero le uova loro in luoghi solati, o a bacio, ed uggiosi sopra erbe, frutta, legni, terre, acque, escrementi, e simili, o sopra, o dentro corpi vivi, o morti, o partii loro, acciocchè dal calore del sole, delle terre, delle acque, o de' corpi covati nascessero, e nati da se stessi il cibo si procacciassero, nè le Madri più altra cura di loro avessero. Negli uccelli ebbe più riguardo, e volle, che le uova escluse fossero da loro stessi covate, e con attentissima gelosia le guardassero, e de' nati figliuoli gran cura prendessero, imbeccandogli co' cibi proprj, e fino ad una certa età custodendogli, nella quale il vitto da loro stessi ricercare potessero, e allora solo restassero dal governo delle Madri liberi, e dirò così, emancipati. Ne' Quadrupedi, come più perfetti, e più accostantisi all'uomo, disiderò più cautela, che negli uccelli, imperocchè non volle, che le uova loro fossero escluse; ma dentro se stessi covate, co' proprj fughj alimentandogli, finattantochè giunti a un' aumento proporzionato gli partorissero,

fero, e per certo tempo allattati, gli abbandonassero. Ma quanta cura, quanta gelosia, quanta cautela pose nel più nobile genere di tutti, ch'è l'uomo? Per conservar questo, che doveva essere adoratore di lui, e delle sue Opere oltre mirabili conoscitore, non solamente comandò, che la Madre cavasse dentro se stessa per tanto tempo l'uovo, e il rinchiuso feto alimentasse; ma partorito per altrettanti, e più mesi l'allattasse, e ne avesse una diligentissima custodia anche per anni, finchè potesse, o sapesse procacciarsi il vitto, segno dell'amore non solo suo indicibile alla nobilissima nostra specie; ma della nostra perfezione, alla quale anni, ed anni si ricercano, prima, che vi si giunga. Se tali adunque sono le universali, e rettilissime leggi di Dio, maravigliare non ci dobbiamo, se altre femmine abbiano l'utero, altre non l'abbiano, mentre non è superfluo, dovendosi fare in questo quella covatura, che fassi agli altri al di fuori, o dalle Madri, o da qualunque altro proporzionato calore. S'aggiugne, che quelle femmine, che fanno le uova, hanno già in quelle rinchiuso il dovuto cibo, per l'accrescimento del feto, lo che ne' vivipari succedere non potrebbe, per la grandezza de' loro parti, come altrove detto abbiamo. (a) Ho ben' osservato, che quasi in tutti i generi ha voluto Iddio distinguere alcune specie con privilegi particolari, che a' generi, di loro più nobili, sono comuni, e infino negl' Insetti veggiamo l'industrioso lavoro delle Api, delle Vespe, de' Calabroni, e la cura, che hanno di provvedere il vitto a' loro figliuoli, come hanno ancor le Formiche &c., del che ne parleremo in altro Trattato. Mostriamo pure altrove una certa maravigliosissima catena, poco finora osservata, o conosciuta, che lega insieme tutte le cose di questa bella mole, ovvero un certo ordine, e certi gradi, dal meno perfetto de' quali si ascende al più perfetto, non saltandosi già, come di balzo, da uno in altro; ma essendovi sempre una, o più spezie di mezzo, che lo connette, e lega, il quale dell'inferiore, e del superiore partecipa.

6. Apporta il detto Padre la differenza, ch'è tra il feto de' vivipari, e quello degli Ovipari, nutrendosi questo nell'uovo, e quello nell'utero: dunque (conchiude) anco per questa osservazione, e per questo motivo dall'uovo non nasce, altrimenti fra l'uno, e l'altro niuna sarebbe la differenza.

7. Ecco

Uomo.

*Uova covate
al di dentro.*

*Cibo, qu ando
rinchiuso nelle
uova.*

*S'accettuano
alcuni Insetti
particolari.*

*Altra Obbie-
zione tolta dal
modo di nu-
trirsi.*

(a) Vedi qui Cap. 19. num. 20.

Risposta.

7. Ecco un'altra arma incantata, ma che presto si rintuzzava, e frange. Dal detto di sopra la risposta si cava. Non parliamo adesso della nutrizione, ma della generazione, che può essere analoga, come in fatti ella è, quantunque poi il modo di covar l'uovo, e di nutrirsi 'l feto sia in certa maniera differente. Anzi diciamo, essere la cagione vera, perchè le Donne, e i bruti non escludano l'uovo fuori dell'utero, cioè perchè il feto doveva essere diversamente alimentato, non potendo una Donna, nè una femmina fra bruti, partorire i feti dentro l'uovo con la corteccia dura, che tutto il nutrimento necessario chiudesse, perocchè riuscito sarebbe di troppa gran mole, e in conseguente di troppo incomodo per partorirgli. Di quanto strabocchevole grandezza sarebbe stato l'uovo d'una Donna, a proporzione del sito, per cui uscir debbe, se avesse dovuto in se rinchiudere tutto il nutrimento, che in nove Mesi a quello si porta? E così discorriamo delle Cavalle, delle Cerve, delle Cammelle, delle Vacche, delle Elefanti, e di tutti quanti i Quadrupedi. Veggiamo il provido consiglio della Natura in quelli animali, che hanno le uova, e sono vivipari, de' quali abbiamo già fatto parola. Vuole, che rompano la buccia nell'utero, che colà squarcino prima, ch'escano tuttigl'invogli, e da quelli si liberino, acciocchè distesi, slegati, e se agitanti possano con fatica, e incomodo minor della Madre venir a godere la luce.

Ragione, perchè le Donne, e i bruti non facciano le uova con tutto il cibo del feto.

Sarebbe troppo proporzionato all'uscita.

Altra Obbiezione, che nelle Galline non nascono mole.

E' falsa la proposizione, essendo mole nelle uova qualche volta.

Vera mole quale sia.

8. Aggiugne, che nelle Galline non nascono mole, ma nelle Donne sole, ma quelle nascono dal seme, dunque anche i feti dal seme vengono, e non dall'uovo.

9. Ingegnoso è l'argomento, e sarebbe forte, se i fondamenti falsi non fossero. In primo luogo non è vero, che nelle uova delle Galline non si veggano mole, avendone io più volte veduto, e descritto una fino, quando diedi fuori un saggio del mio Trattato de' Mostri (a). In secondo luogo anche le mole vere, che nelle Donne si generano, dentro l'uovo si fanno, avvertendo però, che vene sono molte di spurie, molte d'ideali, e favolose, con le quali molti creduli Autori hanno impacciata, e guasta tutta la Medica storia. Non è la vera mole, che un ammasso informe di membra confuse insieme, ed intrigate, le quali non hanno potuto col regolato ordine naturale slegarsi, e svilupparsi, per mancanza d'urto

(a) *Mole spurie.*

urto, o di moto proporzionato, o sia ciò derivato dallo spirito prolifico debole, o da qualche altra cagione non naturale negli organetti destinati alla espansione accaduta. Altre prove ha detto questo Chiarissimo Padre, ma perchè sono uniformi co' dubbj del già impugnato Sbaraglia, de' Franceſi, e di altri, che (ſe non m'inganna il vero mal conoſciuto) ſi veggono già ſpianati, e ſpariti via, perciò paſſeremo ad alcuni d' Autori diverſi, ſi per moſtrare la dovuta ſtima ad ognuno, ſi per levare tutti que' nei, che appreſſo certi, che non ben chiaro veggono, e a' quali bel deſio di ſapere non riſcalda il petto, e da pigrizia di eſperimentare ſon vinti, poſſono renderla men bella, e meno aggradevole. Ho oſſervato, Illuſtriſſimo Signore, che fa ſovente più colpo un'Argomento apparente, o una ſaſtidioſiſſima Loicale ſeccaggine, che una forte ſperienza, ſe chi l'ascolta, o la legge, non penetra fin fondo, o non ha tutta l'eſatta notizia del modo di operare, ſi in generale, come in particolare della Natura, o ſe non s'interna, a conſiderare ben' addentro, come la coſa ſia.

Argomenti ſoſſiſſimi hanno appreſſo alcuni molta forza.

ro. E' difficile, dicono alcuni, l' concepire, come lo ſpirito ſottiliſſimo ſecondatore, giunto, ch'egli è per le trombe all' Ovaja, non voli tutto per la cavità dell' addomine, dove è tanto, e sì ampo ſpazio, invece di penetrare per gli accennati anguſtiſſimi pori dentro l'ovaja, a ſecondare le uova, nella maniera appunto medeſima di un fummo, ſollevanteſi in alto, anderà benſì vagando, dove il luogo è più largo, e dove minore è la reſiſtenza, ma non s' intruderà fra le anguſtie di pori, o ſciſſure, particolarmente laterali, dove forza, ed urto maggior ſi ricerca, per ſuperare più reſiſtenze, e dovendoſi pure piegare, e ripiegare, per entrar negli ultimi, e più cupi poſtiſſi di quella parte.

Altra Obbiezione. Spirito ſecondatore volerebbe per la cavità dell' Addomine.

11. Chi non ha ben' inteſo, come la bocca della tromba in quel tempo abbracci l'ovaja, come gli orli, o ſimbrie ſue con i dintorni della medeſima eſattamente ſi combacino, come ſia aperta, e dilatata una, dirò coſì, ſeneſtrella nella cima della papilla del corpo glanduloſo, oltre i pori allargati, che la circondano, e finalmente, come là dentro ſi faccia allora un moto, o un vortice particolare, e come tutte quelle parti ſieno rarefatte, e calde bollenti, non può nè meno ben' intendere, come lo ſpirito giunto ſu per la tromba all' Ovaja, invece di ſpanderſi, e volare per la cavità dell' addomine, s'inſinui per pura meccanica neceſſità dentro il

Riſpoſta. E' d'uopo ſapere bene la Natura, e lo ſtato di quelle parti.

322. Delle Uova delle Femmine Viripare.

follicolo, o calice, o corpo giallo, come chiamollo il Malpighi, e passi a fecondar l'uovo in quello rinchiuso, come detto abbiamo in più luoghi. (a) Io posso attestare, d'aver veduta la tromba strettamente abbracciata con l'ovaja, del che ne fa pur piena fede il Graaf, il Littre, Verney il gio-
vane, e tanti altri, laonde, se anche un fummo volante per l'aria coperto, e compreso da densissima tela fosse sforzato a portarsi dentro canali, i quali imbocassero altri fori, o sfenditure, quantunque tortuose, e cupe, sarebbe necessitato, a penetrar colà dentro, e a non andare, dove per altro, posto in libertà si porterebbe vagando, dove più spazio, e minore contrannienza trovasse. Que' stimoli, che sforzano, a gonfiarsi, ed a moverli le fibre della vagina, e dell'utero, sforzano anche a gonfiarsi, ed a moverli quelle delle trombe, le quali, essendo moderatamente curve, tirata cadauna da un membranoso legamento, come l'Arco dalla testa fune, vengono in tal positura tenute, che quantoppiù quello si gonfia, e le trombe s'allungano, tantoppiù all'Ovaja s'accostano, e con i lembi delle sue membrane circondatrici, sporte agguisa di foglia, s'applicano alla medesima, e fanno l'uffizio d'un Imbutto, o Pevera, atta tanto a portare, quanto a ricevere, o di un coperchio, che impedisce, che lo spirito si diffonda, e in alto voli.

I fluidi vanno, dove trovano minore contrannienza.

Trombe, come s'applicano all'Ovaja.

12. Forte argomento, e da non prendersi a gabbo, è il pensato da alcuno, riguardante la similitudine de' figliuoli, ora col Padre, ora con la Madre, e non solo nell'esterno, ma ancor nell'interno, se i mali ereditarij, e i costumi ancora osserviamo: conciossiachè egli è segno, che concorre il Padre, non solamente con lo spirito del suo sperma, a dar moto, ma anche con la parte viscosa, e grossa a formare il corpo, di manierache il feto venga composto nell'utero dall'uno, e dall'altro seme rimescolati.

Altro forte Argomento della similitudine de' figliuoli &c.

13. Tremano alcuni de' nostri, e paventano questo colpo, quasi dato per capo, e collo, mentre se la Donna ha in sè tutta la macchinetta già formata del corpo, se non ha bisogno, che di moto, e di sviluppo dal Padre, come può imprimerle l'immagine del suo volto, come il seme, o fermento de' suoi mali, come il carattere de' suoi costumi? Chi non sa la forza de' moti, anco piccoli in una molle, e tenerissima macchinetta, non capirà certamente giammai, come accada-
no

*Risposta.
Ogni piccolo moto può alterare quella molle, e tenerissima macchinetta.*

(a) Cap. 9. Cap. 13, e Cap. 21. num. 13.

no i suddetti fenomeni: ma chi pensa bene, e riflette, che ogn'urto piccolo, ogni minutissimo ondeggiamento, ogni gentilissima tremola agitazione può contorcere, allungare, piegare, abbreviare, e variare la positura di quelle fibre, che sono poco meno, che fluide, non si maraviglia punto, come lo spirito fecondatore, ch'è destinato, a dar moto a' fluidi, e a incominciar lo sviluppo ulteriore di quegli arrendevoli, e pieghevolidissimi Ordigni, fara, che conforme gli urti suoi, si moveranno più, o meno, e maggiore, o minor impressione faranno ne' solidi, che allungare, ed allargare si debbono: laonde ogni poco di mutazione di fibra più, o meno allungata, più, o meno allargata, o contorta, o increspata, o non abbastanza dilatata, o in qualsivoglia altra immaginabile maniera dalla sua prima positura alterata, farà, che il volto sia simile, o dissimile dal Padre, che le viscere interne sieno bene, o male organizzate, e che i liquidi, che son per farsi, e vagliarsi da' pori di quelle sieno di una, o di un'altra tempera, o più, o men puri, d'onde le qualità del corpo, o i costumi dell'animo, che seguono il temperamento, debbon dipendere. Io non voglio, che ad altro riflettano i Signori Avversarj, che alle macchie, o Voglie, che ricevono maravigliose ne' loro teneri corpicelli i figliuoli, quando ancor sono nell'utero, per la sola forza dell'immaginazione della Madre. Si contano, anzi si veggono tutto giorno cose, che fanno stordire, e pure tutto è nato per forza del moto degli spiriti della Donna, quando anche sovente il feto era grandetto, che vuol dire, quando gli organi erano più sodi, e non così facili da piegarsi, come ne' primi incontri dello sviluppo. Se non istimali a vergogna scrivere senz'altra riprova ciò, che mi passa per la immaginazione, aggiugnerei un'altra cosa di non lieve considerazione, cioè, che le Voglie vengono impresse ne' figliuoli dallo spirito della Madre, ch'è fuori di loro, che fa, che sempre più cresca il miracolo, dove al contrario la similitudine, i mali ereditarj, ed i costumi o buoni, o rei, che seguir debbono, vengono da uno spirito, ch'è dentro loro, cioè da quello, che penetrò dentro la lor macchinetta, e che fu l'unica, e necessaria cagione, che incominciaste a movervi, ed a vivere. Se dunque ha tanta forza lo spirito della Madre, spinto da una forte immaginazione, di portarsi al feto (che pure egli è, come in un piccolo Mondo da se, non continuo, ma contiguo solo con essa) e imprimere macchie,

*Macchie, •
Voglie come di
leggeri s' im-
primano.*

*Altra riflessione
ne dell'Autore.*

*Maravigliosa
proprietà delle
uoglie.*

caratteri, stimate, o voglie prodigiose di animali, di fructa (che fino a quel tal tempo, che crescono, e maturano fuori di noi, crescono in essi, e maturano) di cibi, di bevande, o simili, fino a rendergli mostruosi, e di figura tutta dall' uomo diversa, e non dovrà aver la medesima, anzi incomparabilmente maggiore, per la ragione detta di sopra, lo spirito fecondatore, a cui tocca l' uffizio, di dare i primi moti, di regolare lo sviluppo, e di penetrare di vaso in vaso, di organo in organo, di fibra in fibra ?

*Altro Argomē.
tolto da un'
Autorità d'Ippocrate tanto
il maschio quā-
to la femmina.*

14. Incalzano l' argomento, ed hanno pensiero di svilire affatto il nostro sistema con un autorità d' Ippocrate, tolta dal libro de *Genitura*, dove lasciò notato, che molte Donne partorirono già femmine, fecondate da loro uomini: ma dipoi passate ad altri partorirono Maschi: e quegli uomini stessi, da quali le Donne partorirono femmine, passati a mescolarsi con altre Donne generarono maschi: e quelli, da' quali si generava il sesso maschile, mescolati con altre Donne, prole femminile generarono: laonde con maestrale autorità conchiude, e questa ragione certamente dichiara, che tanto il maschio, quanto la femmina hanno in se la maschile, e la femminile genitura.

*Non sono sem-
pre universal-
mente vere tut-
te le proposizio-
ni d'Ippocrate.*

15. Questa leggenda, che considero molto, perchè sulle osservazioni fondata, avrebbe gran peso, se fossero sempre, e tutte vere le osservazioni, che il gran vecchio apporta: e forse nella Grecia doveva esser vera, ma nell' Italia, e nella nostra Lombardia ho molte, e molte osservazioni in con-

*Concesso il des-
so d' Ippocrate
come si spiegbi.*

trario. Ma concediamo, che per lo più non sia falsa, possiamo dire, che lo spirito fecondatore, costando anch' esso di particelle corporee figurate, benchè minutissime, per entrare dentro i pori dell' uovo, e per dar moto alla macchina, debbe aver proporzione con le figure de' detti pori; laonde, se l' uomo ha lo spirito per i maschi, resteranno sol fecondate quelle uova, che maschi contengono, e così solo nasceranno maschi; ma se ha lo spirito per le femmine, resteranno sol fecondate quelle, che contengono femmine. Mutando poi 'l marito la moglie, o la moglie il marito, il modo della fecondazione in certa maniera si altera, e si muta, imperocchè si muta genio, si muta amore, e la maniera di vivere sovente si muta, onde tanto nel maschio, quanto nella femmina interne alterazioni si fanno, che possono in quello far più, o meno copia di fervidi spiriti, e in questa più, o meno pronta maturazione di uova, che femmine, o maschi contengano, dal che l' accennata diversità de' figliuoli derivi.

*Come si muti 'l
modo della fe-
condazione.*

16. Ingegnosa pure è un'altra obbiezione, cavata parimenti da Ippocrate (a) quando narra la famosa Istoria della Cantatrice, che consigliata da lui, per disperdere, saltò sette volte, e cacciò fuori una *genitura oviforme*, o un'aborto nel suo uovo rinchiuso di sei giorni. Se dunque, dicono, cacciò fuori un' *oviforme* feto di soli sei giorni (lo che dovea aver compreso Ippocrate dall'asserzion della Donna, interrogata quanti giorni erano passati dall'accozzamento col maschio) non si può dare, che quello venisse da' testicoli, essendo l'uovo, quando sta in quelli, quasi invisibile, nè si può staccare a forza di salti, ma è d'uopo aspettare, che da se stesso esca, dolcemente, e a suo tempo solo dalle fibre carnose della tonaca del testicolo, e del suo calice spremuto; dunque si generò nell'utero, e in conseguente è falso il nostro Sistema.

Cavano un'altro Argomento da Ippocrate, per l'uovo di sei giorni dalla saltatrice cacciato.

17. Di quanto lubrica fede, trattandosi particolarmente di lascive materie, sieno le Donne, non v'è alcuno di pasta sì dolce, e di sale sì tenero, che non lo sappia. Quell'aborto, se era, come un'uovo di Colombo, o anche d'uccelletto, era di settimane, e non di giorni, posciachè quella scaltza femmina, che volle anche parere nelle sue disonestà modesta, accusò forse ad Ippocrate il solo ultimo Venero colpo, tacendo gli altri, che per l'addietro avea fatti, da uno de' quali restò infantata. Disgrazia, che anche alle Cantatrici de' giorni nostri suole accadere. Dopo, ch'è fecondato l'uovo, sta alquanto tempo a discendere, come a suo luogo s'è detto, e nell'utero per molti giorni nulla si vede, che gonfiezza, e morbidezza di tonache, e di vasi, che vuol dire un solo preparamento della parte, per ricevere, fomentare, e nutrire l'ospite venturo. Quanto tempo poi resti nell'Ovaja della Donna, prima di calare al basso, non lo possiamo sicuramente sapere, mentre non si possono fare quelle sperienze, che fece il Graaf nelle Coniglie, il Verrheien nelle Vacche, io nelle Pecore, e l'Arveo nelle Daine, e nelle Cerve. Questo solo sappiamo adesso di certo, per le comuni osservazioni di tanti, che tutte s'incontrano, che dopo la fecondazione scorrono alcuni giorni prima, che appaisca vestigio alcuno d'embrione nell'utero, cioè tanti quanti si ricercano, per fare, che l'uovo dall'Ovaja venga,

Femmine di lubrica fede.

Era quell'uovo di settimane, e non di giorni.

Sappiamo di certo, che solo col tempo cala l'uovo dentro l'utero.

come

(a) *De Natura pueri. Cap. I.*

come sputato fuori, e per le trombe uterine portato in grembo dell' utero.

Argomento tolto dalla Sacra Scrittura.

18. Più non resta, che un' obbiezione, che voleva per profondo rispetto, e venerazione a una materia sì sacrosanta, e sì grave, tacere, ma perchè la trovo stampata, e m'è stata fatta più volte, e con molto strepitosa burbanza la portano certi dotti uomini, e savj in iscrittura ne' circoli, perciò è dover soddisfare, dichiarandomi con ogni riverentissima umiltà di chinare sempre la fronte più a venerare, che a contraddire. Determina, dicono, la Sacra Scrittura il luogo della Concezione nell' utero, come S. Lucca nel primo, e nel 2. Capitolo (a) parlando della Concezione di Cristo: avendo questi voluto, essere in tutto simile a noi, per testimonio degli Apostoli, *excepto peccato*.

Determina, che la concezione si faccia nell' utero.

Non debbe il Filosofo riconoscere a' miracoli.

19. Tutto, per non dir falso, va bene, ma voler provare ampollosamente una cosa fisica con un miracolo de' miracoli, è un rifiutare il buon gusto di questo secolo sperimentatore, ed è fare una cosa non confacente a un naturale Filosofo. Noi non parliamo di concetti fatti sopra ogni ordine della Natura, ma di quelli, che tutto di seguono con le leggi ordinarie della medesima. Colà fece Domennedio conoscere la sua somma misericordia verso di Noi, la sua somma bontà, l'onnipotenza sua, onde non possiamo citar quell' esempio unico al Mondo, per mettere in chiaro il sistema della Generazione d' Aristotile, o d' Ippocrate, o di alcun' altro antico Maestro. Mi fanno da ridere certi Filosofi di lunga robba, Cristianelli troppo dabbene, che imbevuti delle dottrine di certi vecchi Scrittori, che non hanno mai avuto il lume della vera Fede, vogliono con questa provarle, dando frondi, per frasche, e rimprocciando i Moderni, stracchiano sensi, lontani mille miglia, a favore de' loro capricciosi ideali sistemi, quasi, che coloro involti nel cieco nerissimo Gentilefmo avessero preveduti, o saputi gli alti Misterj di Dio, o che Dio avesse voluto servirsi delle loro penne, per isvelare i suoi sacrosanti Misterj. Torno a dire, che le sacre carte hanno da servirci di guida al Cielo, e di Maestre; per gastigare l' altero fasto del nostro spirito, non per imparare le opere della Natura in questa bassa terra. Con que-

Ingianno d' alcuni in voler provare il sistema de' Gentili Filosofi con la Sacra Scrittura.

La Sacra Scrittura debbe servirci di guida al Cielo, non per spiegare i fenomeni della terra.

(a) *Ecce concipies in utero &c. e altrove Quod vocatum est ab Angelo priusquam in utero conciperetur. &c.*

questa consigliar ci dobbiamo, ne' suoi libri dobbiamo leggere, e sudare, e faticarsi nelle sperienze, e nelle osservazioni, non credere mai di capirle, col solo sedere a Scranna, voler prendere artatamente a stracca con litigi, e stracchiamenti di parole, che non finiscono mai, e nulla concludendo voler sempre piatire, se non con altro, almeno con l'armi dell'arroganza. Quella, che in molti par Religione (dimando perdono a questa mia innocente sincerità) è preta Arroganza, o Superbia intollerabile, non volendo abbassarsi con umiltà, a cercar fra cadaveri, e fra schiiltà, come il fatto stia; ma credono di giugnere a capir tutto col solo loro ingegno, quantunque corto, e spoffato, ed a sapere ogni cosa, senza mai veder nulla. Ma per dire anco alcuna cosa direttamente all'Argomento, rispondo, che altri interpretano, invece di *utero*, *ventre*, e invece di *concepire*, *contenere*, e non essere sicuri, che la Sacra Scrittura abbia allora della *prima concezione* parlato; ma in senso più ampio, per lo che l'interpretamento degli accorti Avversarij sia troppo stretto, e troppo duro. Si può anche rispondere con ogni riverente modestia, che la Sacra Scrittura abbia presa la parte più nobile per l'altra, e che abbia parlato in quel modo per intelligenza di tutti. Che se soddisfatti non restano, io profondamente m'umiglio, e confesso nelle cose divine la mia ignoranza, non capendo però, come essi sieno sì fortunati, e felici, che possano con tanta franchezza saperle, conchiudendo con Tullio: *Estne quisquam tanto inflatus errore, ut se illa scire persuaserit?*

Risposta diretta all'Argomento.

20. Avrei molto altro da dire intorno a questo oscurissimo lavoro della generazione, cioè come si attacchi l'uovo all'utero, in qual maniera si nutrichi il feto, in qual modo le parti sue perfezionando si vadano, come circolino i fluidi, come si separino, e con quali ordigni, in che stato, e modo gli vengano dalla Madre comunicati, qual'organo sia la Placenta, e come composto, e quanti vasi cogniti, e forse incogniti vi concorrano, e finalmente spiegar potrei altre cose non meno utili, che dilettevoli; ma troppo al palato de' saggi stucchevole diverrei, e con meschinissima gloria, e fastidioso faggine altrui troppo lungo essendo, anzi forse rimbrotti ulteriori cercando,

Tralascia l'Autore altre cose spettanti alla generazione, per non essere troppo stucchevole, e lungo.

Non avrei da far altro tutto un'anno.

Il mio primo, e principale intento è stato di cercare la prima opera della generazione del feto, non come tutto il re-

Ha voluto cercare solo la prima Opera della Generazione.

sto

sto segua fino alla esclusione del medesimo. Se abbia, la Dio mercè, toccato il punto, o almeno mostrato il falso degli altri, e posto in buon lume il meno incerto, che in tanta oscurità può discoprirsi, m'appello al Tribunale della Natura, ed alla Protezione del tempo, anzi m'appello al sano giudizio di V. S. Illustrissima, che con animo dispassionato, e sincero, nè abbagliato da certe false dottrine, cavate dalle garrule Scuole,

E tratte dalle glose d'Aristotile,

Che reti, e lacci agl'ingegni tesserono,

può distinguerlo, e validamente proteggerlo. Troverà almeno il tutto esposto con quel candor Filosofico, che siccome in ognuno lo bramo, così sarei degno d'ogni più amaro piato, se non l'avessi: e l'afficuro, ch'io di me stesso mi vergognerei, e non saprei, come scrivere una menzogna, da me per tal conosciuta, quando anche fosse per ruinare ogni mio più applaudito Sistema. So, che molti faccenti, a' quali facilmente amara bile salisce al naso, si faranno beffe, perchè ho difesa la sentenza delle uova, negate le vescichette linfatice per uova, e poi detto francamente, che nell'Ovaja, e nel suo Calice non le ho mai con sicurezza incontrastabile vedute, ma io non ho voluto giuntare la gente meno accorta, ho detto senza frasche, e senza fanciulleschi ornamenti la pura purissima verità, ed ho, ciò non ostante, sostenuto, che ci sieno, o almeno un non sò che d'analogo a loro, per avere altrove tante osservazioni, e tanti Argomenti, che hanno violentato l'animo mio, a così credere, ed a così stabilire: sperando intanto, che altri, di me più oculati, o più fortunati possano un giorno con evidente chiarezza vederle, far ricredere gli avidi del vero, e rendere certa, e fuori d'ogni dardo questa sentenza, nuova sì; ma la più uniforme a tutte le leggi della gran Madre, e la più naturale di quante finora sono state da' trasandati Medici, e Filosofi immaginate, o descritte. Forse il sommo Maestro eterno ha riserbato a Voi, che avete il petto pieno di sapienza, e che sete inalzato pel vostro merito ad un segno, ove a pochi è permessa la speranza, non che la facoltà d'arrivare, ha riserbato, dico, a Voi, il dar l'ultima mano a questo Sistema. Trovate modo col vostro sovrano ingegno, di scoprire con evidenza questo primo principio della generazione, che certamente nell'Ovaja si fabbrica, o si sviluppa, che come dice il Dottissimo Fontanelle, se nel calice den-

*Dichiarazione
dell'Autore.*

*Sincerità dell'
Autore.*

*Lodi del Si-
gnor Gavelli, e
Conclusione
dell'Opera.*

dentro l'Ovaja si scoprirà chiaramente l'uovo, non vi resterà più alcun dubbio della verità di questo Sistema, e tutti faranno sforzati, volenti, nolenti, senza riotte, o contese, ad abbracciarlo. Seguitate nelle Vittorie il vostro Sovrano invincibile Monarca, trionfate, come egli sopra i Nemici, Voi sopra l'ignoranza de' Secoli, fuggate tutti i turbini delle false Dottrine, e ponete sul Trono la verità, finora frodata dalle menzogne. Io vi applauderò da lungi, e goderò d'aver servito Voi, nel lavorare questo Trattato, di cui potevate esser migliore Autore, e Voi d'aver servito al pubblico, nel ritrovare, e mostrar nuda la verità per le mie calde preghiere, &c.

22. Aveva, Sapientissimo Signore, determinato, di non abusarmi più della vostra pazienza, e qui por fine; quando certe, non so, s'io dica, o querele, o rimbrotti di alcuni, che si mostrano, almeno in parole, per la salute pubblica appassionatissimi, giunti alle orecchie mi sono, i quali me non solo di lumi nuovi della Teorica illustratori; ma delle cagioni occulte de' mali, e de' loro rimedj scrivente vorrebbero. A giusta, il confesso, ma a dura impresa non tanto m'invitano, quanto mi spronano, e non vorrei, che d'avermi invitato, o spronato pentiti poi fossero, sì perchè altro ingegno, ed altre forze, che le mie, ricerca, sì perchè l'Arte nostra, in materia, di porre le mani in pasta, così discorda, e turbata ritrovo, che incontrare il genio d'ognuno non solo difficile; ma impossibile veggio, o parmi vedere. Alcuni Medici nulla, alcuni poco, alcuni troppo a' rimedj credono, altri solo gl'innocentissimi ammettono, altri sene fanno beffe, e a' più efficaci, e operatori s'appigliano. Io non vorrei dire, che tutti, o quasi tutti vadano errati, perchè troppo ardito farei; ma col rispetto, e con l'umiltà ad ognuno dovuta, dirò almeno, che conforme i varj casi, ora al vero, ora al falso, tutti, o quasi tutti s'accostano, come nell'ultimo Capitolo de' Rimedj farò forse conoscere. Nè troppo, nè nulla credere dobbiamo, essendo ogni estremo vizioso, e sono quasi in dubbio, a determinare, quali in maggior errore involti sieno, o que' che troppo, o que' che nulla credono. Una via di mezzo è in ogni cosa laudevole, essendovi certamente i rimedj; ma non tutti quelli, che sotto tal nome vengono descritti, sono, per vero dire, rimedj. Nè nulla, nè troppo, nè sempre i troppo miti, nè tutti, nè sempre i più gagliardi ordinare dobbiamo, e piuttosto sta-


re per l'ordinario al di sotto degli estremi , che negli estremi , quando estremi , e poco meno , che disperati i mali non sieno , per essere ogni violento alla Natura nemico . Il cominciare da' più miti , quando il tempo , e l'occasione lo permette , è prudenza , anzi egli è de' primi Padri precetto , ma il fine desiderato non veggendo , o la violenza , o celebrità del male non permettendolo , a' più efficaci passar dobbiamo , e mostrarci veri Medici , non istare con le mani alla cintola , oziosi spettatori della mancante Natura . Procurerò dunque , o Dottissimo Signore , di farmi conoscere fra queglii , che nè troppo , nè nulla credono , amerò per ordinario , la mediocrità fra gli estremi , e se ardirò qualche volta ne' casi grandi , di abbracciare a tempo , e a luogo ogni più efficace rimedio , lo abbraccerò , per non errar , con Ippocrate , a cui tutti , e molto fidar dobbiamo , per essere , niuno di sano giudizio ripugnante , il Principe della Medicina , donato dall'Altissimo al Mondo , per istabilimento , ed ornamento dell'Arte nostra , ed acciocchè si vegga , quanto in un'uomo , de' trasandati , e de' venturi Secoli unico esempio , ha saputo la sua divina Onnipotenza operare .

Il Fine della Seconda Parte .

PARTE TERZA

CAPITOLO I.

*Della sterilità delle Femmine , con la giunta
di molte cagioni agli Antichi occulte .*

1.  Uantunque un'erudito Italiano (a) abbia creduto inutili tanti sudori , che i Moderni nella Notomia più minuta spargono , credendo , che ciò non ostante , incurabili sieno egualmente le malattie di quello , che una volta furono : nulladimeno per ciò non

cessano i più diligenti , e i più savj , di semprepiù accuratamente cercare , parendo rara , e incredibil cosa , che un male meglio non si curi , quando meglio la struttura della parte , in cui risiede , si conosca , nella maniera appunto , che un'Artefice non può giammai con franca mano alcuna macchina mossa , o movente al primo stato esattamente , e con maestral sicurezza ridurre , se ogni suo più sottile , e arcano lavoro non comprende , e con la mano , e con l'occhio non lo distingue , e vede . Il modo primo di medicare è mero empirico , e per azzardo , guidato da una cieca pericolosa speranza : il secondo è ragionevole , e su stabili fondamenta appoggiato , che non può errare , benchè sovente rifanare non possa . Sono almeno ben certi gl'infermi , che questo per la viziata struttura , o per altri argomenti conoscendo l'impossibilità di sanarlo , non lo porrà al crudele Martirio di cento , e cento barbari rimedj ; ma lascerà l'opera alla Natura , che anderà dolcemente ajutando , non la tormenterà con importuni soccorsi , e in poche parole , *se non potrà fare del bene , non farà almeno del male* , e non ridurrà più presto alle ultime angoscie i mal consigliati , ed ingannati pazienti . Par poco utile questo nella disperazione di un caso , che sanar non si possa , il liberarlo dal martirio de' rimedj , quando era soggetto , e a quello de' rimedj , e del male ? A tale disavventura soggette appunto sono quelle femmine sfor-

Anotomia minuta utile per la Pratica .

Consolazione degl' Infermi .

Donne Sterili, quali sfortunate .

Tr 2

tunate ,

(a) Hieronym. Sbaraleas de Recentiorum Medicorum Studio .

tunate, che, o portando dall' origine, o avendo per accidente acquistata un' organica indisposizion delle parti, alla grand' opera della generazion destinate, si pongon sotto alla cura di certi Medici misteriosi, che non sapendo l' origine della loro sterilità, le medicano tutte a una foggia, giuocando a indovinarla, e credendo a forza di purganti, di cavate di sangue, di bagni, d' unzioni, d' eccitanti l' appetito di Venere, e simili burbanterie fare, che ingravidino, quando, se sane per altro sono, inferme le rendono, nuociono al tutto, per giovare a una parte, e sulla speranza de' futuri uccidono, o malmenano i presenti. Così anche il Savio Mer-

Effetti danno-

*si al tutto per ex viti-
curare la Steri-
rità.*

cati (a) dove accennando, fra le altre cagioni, la sterilità *est naturalis quodam defectu à primæva constitutione contrahit*, vuole, ch' emendari arte, aut ingenio minimè possit: la quale specie è necessario conoscere, imperocchè, se vorrai nel modo degli empirici, e senza sapere la notomia della parte, curarla, *ipsa non curata in incurabiles affectus faminam deferat*: lo che attesta accadere pur troppo frequentemente, come notò anche Ippocrate (b) essere a se stesso accaduto, il quale con la sua solita ingenuità, molto rara fra' Medici, confessò, come *ex catapotio ad sterilitatem auferendam exhibitum mortem femina inopinatè comparavit*.

*Femmina più
facilmente
sterile del Mas-
chio, e perchè.*

2. Può dipendere la sterilità sì dal canto del Maschio, come della Femmina: ma perchè la Femmina è destinata non solamente a generare; ma a ricevere lo spirito fecondatore, e a conservare, e nutrire finò a certo termine il feto, perciò più facilmente questa colpevole diviene. All' Uomo non è bisognevole un' apparato sì grande d' organi, di liquori, di moti, di tempo conservatore, come alla Donna. Basta a quello, che il liquido fecondante getti, come getta l' Agricoltore il grano; ma a questa è assolutamente necessaria un' incredibile quantità di operazioni, e prima, e nell' atto della concezione, e dipoi per nove mesi incirca, finattantochè scappi il feto a godere la luce. Non parlerò per ora delle cagioni della sterilità dell' uomo, sì perchè non vi è alcuno così ospite nella Medicina, che non le sappia, sì perchè avendo finora parlato della sottilissima oltremirabile struttura degli organi della generazion della femmina, a tutti gli

*Non si parla
per ora della
sterilità dell'
uomo.*

An-

(a) *Lodovic. Mercat. de Mulier. Affect. Lib. 3. Cap. 1. de Sterilib.*

(b) *Lib. populari.*

Antichi, e a molti anche de' Moderni occulta, mi par dritto, il parlar solo di questa, e andarmi fermando segnatamente sulle finora ignote, non osservate, o neglette. Per avere una guida la più sicura, e la più gloriosa di tutte, ho pensato attaccarmi ad Ippocrate, il quale, quantunque involto nelle tenebre de' suoi tempi, vide molto, e conobbe in generale, e come fra le nebbie, ogni cagione della sterilità, benché per mancanza di minute anatomiche osservazioni in particolare tutte non l'esprimesse. Venghiamo dunque al punto.

Ippocrate di guida all'Autore.

3. Nel Libro de *Sterilibus* apporta per prima cagione la bocca dell' utero posta affatto contraria alla bocca della Natura (a) Ecco il primo vizio di struttura, il quale molto poco viene da' Medici considerato: laonde, prima d'accingersi alla cura d'una Sterile, è d'uopo, visitare, o far visitare a perita Mammiana lo stato interno di quell' avida bocca, se rovesciata all' indietro, o al contrario, e inabile ad assorbire il liquor femminile.

Prima cagione della sterilità.

Bocca dell' utero rovesciata al contrario.

4. La seconda si è, quando solamente qualche poco sia storta. (b) Tanto è scrupoloso il Savio Vecchio, e tanto vede necessaria alla grand' opra ogni più fina, ed esquisita struttura di questa parte! Quelle fibre increspate da un canto, e rallentate dall' altro non possono ubbidire a' moti necessari di quella parte, che invece di assorbire, o non riceve, o sputa subito l'amico seme: *sed statim foras exit.*

Seconda cagione.

Bocca dell' utero alcun poco storta.

5. In terzo luogo mette la total' ostruzione della menzionata bocca: (c) ma perchè può restar chiusa da più cagioni, perciò mi sia lecito, di fermarmi alquanto nella descrizione di queste, per poter dare tutti que' lumi, che in una tanto oscura faccenda, dall' apertura particolarmente di varj cadaveri, e da varie osservazioni di fatto, si sono ricavati. Può chiudersi la bocca uterina, o per esterna a lui, o per interna cagione. Per esterna, quando per sentenza dello stesso Ippocrate, posta poco dopo, e negli Afforismi l' omento calca, e piom-

Terza cagione.

Bocca dell' utero chiusa.

Cagione esterna comprimente l' utero.

-
- (a) *Causam vero hanc esse dico, si os uterorum omnino aversum fuerit à pudendo, non concipiunt. Non enim suscipiunt uteri genieram, sed statim foras exit.*
- (b) *Contingit autem hoc etiam, si parum distortum fuerit os uterorum præter Naturam à pudendo.*
- (c) *Et si omnino conclusum fuerit os uterorum, nequè sic suscipiunt.*

Omento. *Se possa comprimere nel venereo congresso la bocca dell'utero.*

Pinguedine, *come possa impedire la concezione.*

Omento vizioso, *e altre cagioni comprimenti le parti della generazione.*

Cagioni, *che chiudono internamente la bocca dell'utero.*

e piomba sopra (a) la detta, impedendo l'entrata della femminile materia: lo che però (sia detto con ogni rispetto di sì grande Maestro) ha le sue considerabili eccezioni, avendo io veduto moltissime Donne pingui, e feconde, e se non fosse, perchè Ippocrate lo dice, sospetterei anche, non essere così facile questa pressione, se ben si considera il sito della detta bocca, e particolarmente, quando sovente nell'estro venereo discende, e se si pondera la forza delle sue fibre, e come dall'ampia spelonca, e dalle ossa inarcate venga difesa, dove in quel tempo s'allunga, e mette foca. Possono piuttosto certe falde, o sacchetti d'esorbitante pinguedine comprimere le Trombe Falloppiane, e le stesse Ovaje, ed impedire il loro accostamento, e i loro moti, ovvero rendere troppo lubriche, e rilasciate quelle parti, e levar alle fibre l'elasticità, e l'energetico loro vigore. Ma perchè parla un così valente Scrittore, concediamola, e fra l'esterne cagioni comprimenti ponghiamola, fra le quali entra anche l'omento osservato dal Panarolo nel Cadavero d'una Sterile (b) grosso, duro, e quasi petroso, che pure poteva anch'esso aver fatto il giuoco, che ho sospettato di sopra comprimendo forte gl'intestini sulle trombe, e sull'Ovaja: lo che possono pur fare tumori d'ogni maniera, che sopra le dette, o sopra, o intorno la bocca dell'utero ingrossino, e calchino.

6. Può in secondò luogo internamente chiudersi la bocca dell'utero da più cagioni, delle quali eccone alcune. Intra *canalem vera cervicis* (così il Riolano) (c) *carnositatem exiguum inveni, infernè positam, tanquam pessulum ostio obditum*: ed il Berlingio (d) in una lascivissima adultera decollata, che non restò mai gravida, vide un'escrescenza carnosa, *que uteri collum exactè clauderat, & loco obstaculi erat, ut nullum semen uterum ingredi potuerit*. Il Veslingio anch'esso (e) assicura, d'aver trovato nell'utero *frequentes obstructions, tumores, phlyctenes amplas, proculdubio abditas, contumacesque sterilitatis causas*. Jouberto (f) racconta, che la cagione della

(a) *sect. 5. Aphor. 46.*

(b) *Pentecoste 3. Obs. 10.*

(c) *Antopogr. lib. 2. Cap. 25.*

(d) *Miscell. Curios. An. 1671. Observation. 108.*

(e) *Anatom. Cap. 7.*

(f) *In Vita Rondeletii.*

sterilità di Catterina Sandra fu *Tuberculum*, *Pisi magnitudine*, *quod in uteri collo interiore deprebensum est*. Id enim fuisse potuit *obstaculum semini in fundum penetraturo*. Mirabile, e rara è l'osservazione, che fecero alcuni Anatomici al riferire del Gemma (a) cioè la cervice dell'utero tutta quanta di puro osso divenuta, la quale impedi non solamente l'ingresso, ma l'uscita d'ogni materia dall'utero. Guai a questa infelice Donna, se, conforme pensò l'Arveo, seguito da altri uomini di prima fama, fosse stato vero, che si fecondassero le femmine per via delle vene della vagina, del maschil seme asforbitrici, conciossicosachè, se in tal maniera restata fosse gravida, come mai sarebbe uscito il feto? Osservo però dalle narrate Storie, che, quando è stata chiusa la bocca dell'utero, sono sempre tutte state sterili, argomento evidente, che dimostra, essere necessario, che per quella, e non per le vene lo spirito prolifico entri, ed ascenda. Così accadde anche ad una Matrona al dir dell'Ildano, (b) la quale con due mariti fu sterile. La tagliò morta sessagenaria, e ritrovò uno scirro, circa *orificium fundi uteri*, *qui instar annuli fundum matricis circumdabat*, *adeoque uterum claudebat*, *ut styli acies vix immitti posset*. Nella cervice pure dell'utero trovò il medesimo (c) in un'altra sterile uno scirro della grandezza d'un'ovo d'Oca, così altamente dentro la sua sostanza incastrato, che pareva un corpo solo, nè potè mai in alcun modo senza laceramento schiantarlo.

Riflessioni intorno il modo della fecondazione dell'Arveo.

Vene non asforbitrici del seme.

7. Ecco dunque dalle Osservazioni anatomiche verificato l' detto d'Ippocrate: *Et si omnino conclusum fuerit os uterorum, neque sic suscipiunt*; delle quali ne avrei altre, ed altre, ma troppo lungo, e tedioso farei, bastando queste per ora. Può inoltre chiudersi la bocca dell'utero da corpi estranei di varie maniere dentro il medesimo generati. Ippocrate narra (d) d'una pietra uscita dall'utero, che impedi sempre la gravidanza, chiudendo la bocca del medesimo, e nel congresso viri-

Altre cagioni della chiusura dell'utero.

(a) Lib. 1. Cap. 6.

(b) Cent. 1. Obs. 65.

(c) Idem Obs. 66.

(d) Lib. 5. Epidem. De famula Dyseridis in Larissa. Aezio ancora Tetrah. 4. Serm. 4. Cap. 98. afferma il medesimo, e insegna il modo di cavarla. Niccolò Fiorentino sermon. 5. Tract. 9. Cap. 12. e Marcello Donato de Historia med. mirab. lo stesso affermano. Così l'Hollerio, ed altri &c.

virile cagionando dolori: e Felice Platero riferisce (a) che una Contessa, restata sterile per anni dodici, da lui curata, dopo un *Semicupio*, un *Suffumigio*, ed un *Tessario*, scacciò dell' utero *corpus membraneum crassum, latum, & fibrosum*, dopo l'uscita del quale restò infantata. Tre corpi simili ho pur anch' io osservati, in diversi tempi da Donne sterili usciti, che, diligentemente tagliati, non erano, se non la parte gelatinosa, o bianca del sangue, insieme ammassata, essendo probabilmente nel tempo delle loro purghe, o in altra occasione uscita la parte acquosa, e i globuli rossi, restando quella indietro, e tessendosi di mano in mano una sopra l'altra le bianche filamentose fibre, in tal maniera, che parevano corpi da varie pellicciatole, e laminette membranose composti. Gli giudicai una specie di *Polipi uterini*, o *Pseudopolipi*

Polipi, o falsi Polipi uterini.

vere *Mole*, come viene generalmente creduto, i quali tutti imboccandosi nella cervice dell' utero impediscono l' ingresso al liquor seminale, e in conseguente la fecondazione. Hanno trovato anche alcuni (se loro crediamo) gomitoli di pelle, nella sua membrana involti, altri vesciche piene di linfa, altri varie, e diverse materie. Alcuna fiata pure hanno osservato l' utero chiuso da una tegnente, e viscosissima sostanza; e qualche volta le glandule della sua bocca ingrossate, o indurite, o scirrofe, e tutto l' ingresso dello spirito maschile impediuti.

Altre cagioni dell' utero chiuso.

8. La quarta cagione siè, quando il fondo, e le pareti interne dell' utero sono naturalmente troppo lubriche, e sfuggevoli (b) conciossiachè l' uove colà giunto non può fermarsi, nè attaccarsi con le radici della placenta, sdrucchiolando subito, e fuor del seno cadendo. Ciò succede qualche volta per vizio naturale dell' utero, conforme insegna Ippocrate, o perchè sieno troppo lente, e floscie le fibre, e non s' increpino, nè si accorciano a tempo per abbracciarlo, e trattenerlo, o perchè gema dalle sue glandule, o pori laterali delle arterie una troppo sottile, o troppo acquosa linfa, che come pioggia continua, o gentile spruzzaglia bagni, lavi, e spalmi le pareti interne dell' utero, per cui nulla si può fermare, scorrendo via. A questa cagione d' infcondità si può per

Quarta cagione. Utero lubrico.

avven-

(a) *Obs. Lib. 1.*

(b) *Si leves fuerint uteri: contingit autem hoc ex Natura quibusdam &c. Hippocr.*

avventura ridurre l'altra osservazione d' Ippocrate, quando scrisse, *qua praeumidos habent uteros non concipiunt* (a) il perchè accade, nella maniera appunto, dicevano i buoni vecchi, che in loco palustri semina suffocantur, ita & masculum semen in utero aquoso: sì perchè l'uovo viene portato dall'onda linfatica disperditrice fino all'aperta, e rilasciata bocca, e seco dentro la vagina colando, lo caccia fuori, e consuma. Una tale disgrazia ancora patisce, quando al fluore detto muliebri soggette sono, male assai famigliare a molte, per cui non consolano i mariti dell' aspettata prole. Geme ancora alle volte fuor di tempo, oltre il solito Lunare tributo, dalle boccucce troppo aperte, insieme con la linfa accennata, la parte globulosa, o rossa del sangue, che oltre gli altri danni, semprepiù rende liscie, e sdruciolevoli le vie, e rende infruttuose, e vane le fatiche dell' ansioso lavoratore.

Utero amido.

Fluore muliebri bianco.

Fluor rosso.

9. In quinto luogo, se da qualche piaga nativa nel sanarsi, e rammarginare la rosa parte, sia restata una deforme cicatrice nell' utero, mulier in ventre non concipit (b) non potendo le tenerissime radici della placenta penetrare dentro quell' indurata, o incallita crosta, per ricevere il nutrimento dovuto, oltre la viziata struttura d' un' organo sì delicato, renduta inabile a' movimenti regolati di contrignersi, e dilatarsi, e a fare tante altre funzioni, necessarie a sì grand' Opera.

*Quinta ragione.
Cicatrice nell' utero.*

10. Resta infeconda in sesto luogo (per seguitare l' ordine d' Ippocrate) se una piaga non si sani (c) che per qualche cagione possa essersi generata nell' utero. Non v'è qui bisogno di spiegazione, perchè ognuno facilmente comprende, come ingravidare non possa, & malè oleat mulier, & quandoque sanies male olens ipsi ex pudendo fluit, come segue il nostro gran vecchio.

*Sesta ragione.
Piaga nell' utero. O cancro ulcerato &c.*

11. Se stà troppo aperto l' utero non può nè meno la Donna di venir pregna (d). La cagione si è, o perchè il maschi seme tosto addietro ritorna; e non dà tempo, che lo spirito suo si sviluppi, o perchè dovendosi subito feconda chiudersi la

*Settima ragione.
Apertura dell' utero.*

Vu ma-

(a) *Aphorism. Lib. 5. Aph. 62.*

(b) *Et si ulcera imata magnas cicatrices reliquerint &c. Ipp. ivi.*

(c) *Si ulcus in uteris factum fuerit ab effusione quadam ex re-latis, & non statim sanatum &c.*

(d) *Et si magis, quam convenit, uteri biarint; neque sic praegnaus fit. ivi Ipp.*

matrice, ciò far non potendo il tutto perisce, o perchè l' nuovo subito giunto per la bocca aperta sen' esce via, o perchè l' aria in troppa copia entrando il tutto confonde, e corrompe.

Ottava cogno-

ne.
Mesi affatto
soppressi. Vedi
il § seguente.

12. Se i mesi alle Donne sieno affatto soppressi, non concepiscono (a). Deve però avvertirsi, che molte Storie in contrario si leggono, oltre le esercitate da grandi fatiche, o sotto fervidissime plaghe dimoranti, le quali poco, o nulla si purgano. Qui però parla di quelle, che sono solite a pagare il Lunare tributo, rendendone la ragione: *vena enim, dice, sanguine plena genituram non suscipiunt, & in uteris aliquid inveterati sanguinis inesse necesse est, quod genituram nutrirı prohibet &c.* (b) Non ispurgandosi l' antico sangue, diviene crudo, viscido, inabile, e per così dire, rancido il nutritivo sugo, seco rimescolato, per essere troppo compresso, e troppo copioso ne' vasi, nè luogo essendovi da tritursi, vagliarsi, e assottigliarsi. In tale stato non può nè meno lavorarsi una purgata linfa, che le vescichette dell' Ovaja riempia, e satolli, per fluire a suo tempo all' uovo, fare spuntare il follicolo, e sviluppare il feto. Riuscendo pure densa, e paniosa, facilmente stagna, ingrossa, o si quaglia, onde s' acciecano le necessarie vie, gli organi si sconcertano, ed ogni liquido intorbida, si fa lurido, e feccioso: Non voglio però tralasciare qui un caso accaduto di fresco, che a me pare per più titoli memorabile, sì per il motivo, sopra cui discorriamo, sì per sapere di qual materia sia lavorato quel sangue, che ogni mese alle Donne fluisce dall' utero. Ebbe un parto difficilissimo una Dama, ed oltre ciò, come chiamano, *asciutto*, non essendo comparso lo scarico de' necessarij Lechj, che sogliono seguire l' uscita del feto, non ostante ogni sforzo dell' Arte nostra, perloche il caso ormai deplorato si compiangeva. Fu assalita poco dopo da una Diarrea di fieri biancastri, e che chiamar si potevano *chilosı*, che durò ora più copiosa, ora meno, quanto sogliono durare i puerperj, dalla quale sempre sollevata sentendosi, levossi sana, quantunque dalla parte anteriore nulla mai più gemesse. Ma qui solo non ista la provvidenza della saggia, e vera medicatrice Natura. Ne' mesi seguenti seguì la detta strada

Caso raro.

Parto d' una
Dama difficile
ed asciutto.

Diarrhea Chilo-
sa in luogo de'
puerperj salu-
bre.

(a) Si ve ò mulieri menses non prodeant omnino &c. etiam sic non concipiunt. ibi Ipp.

(b) Hippocr. ibi.

strada, quasi avesse disimparata la solita, purgandosi regolarmente ogni mese con una *chilosa Diarrea* nel tempo, che dalla parte anteriore fogliono stillare le Purghe. Si dubitava, che più gravida non restasse, e pure dopo cinque mesi restò fecondata, e il mese passato ha un figliuolo maschio con tutta felicità partorito, e sana, e allegra vive. Da ciò si vede, qual sia la materia, che scaturisce per legge ordinaria, e nel tempo de' Lochj, e nelle seconde ogni Mese, solo tinta, e, dirò così, immascherata da' globuletti rossi del sangue, e come basta, che questa per qualche parte, o colatojo si scarichi, acciocchè possa la Donna una vita felice vivere, ed esser abile a propagar la sua specie.

*Diarrea sud-
detta in luogo
delle ordinari
purghe.*

*Materia de'
Lochj, e de'me-
si ordinarij
qual sia.*

13. Se anche appariscano i fiori, ma non in quella quantità, che si deve, sterili pure diventano (a). Ha però l'uno, e l'altro caso le sue eccezioni, essendo d'uopo, che s'alteri tutta la massa del sangue, e la naturale economia si perverta, seguendo nella linfa, o nel nutritivo fugo que' sconcerti menzionati di sopra: imperciocchè non solo ho conosciuto Donne, poco mestruali restate gravidе, ma ancora di quelle, che nulla affatto vedevano. Un caso notevole è nelle Efemeridi de' Curiosi di Germania, riferito dal Sig. Giorgio Dertardingio (b) d'una certa Donna, che avea partorito sette figliuoli, benchè non avesse mai pagato il tributo Lunare, ed era sempre stata sanissima, e robusta. Anzi aggiugne, *Matrem pariter vixisse mensibus immunem, & attigisse annum centesimum*, nè una sua figliuola, che avea ormai dieci, e otto anni avea mai veduto i suoi fiori, e sana viveva. Aceadè finalmente, che giunta all'età d'anni cinquanta stillò l'utero sangue all'improvviso, dalla quale insolita mutazione congetturò, d'essere vicina alla morte. *Præsagium hoc eventus non vanum fuisse docuit* (così conchiude) quando die nono suppressionis memoratæ obiit.

*Nonna cagione,
Mesi diminuiti
o suppressi.*

*Non sempre la
suppressione, e
diminuzione del
le purghe rende
sterile.*

14. Ma non solamente la mancanza, ma ancora la troppa copia rende infecunde le femmine (c). Eccone la ragione apportata da Ippocrate, *uteri enim, evacuato sanguine, genituram non concipiunt præ debilitate*. Manca a' muscoli 'l nerbo natio, a' ner-

Decima cagione.

*Troppa copia
de' mestrui.*

Vu 2 vilò

- (a) Si verò pauciores, quam debeant menses, prodeant, neque sic pragnans fit. Hipp. ivi.
(b) Obser. 72. Centur. 7. An. 1719. pag. m. 177.
(c) Et si plures, quam debeant menses mulieri prodeant, neque sic in ventre concipit. Hip. ivi.

vi lo spirito, la tension necessaria alle fibre, alle vescichette linfathe l'umore, all'uovo il nutrimento dovuto. Tutto resta languido, snervato, e floscio, nè regge per debolezza all'opera. Si verò etiam conceperint, segue Ippocrate, *sanguis multus de repente in utero descendens genituram suffocat*. Essendo le bocuccce de' vasi malmenate, sievoli, indebolite, e dirò così, negligenemente rammarginate, facilmente dall'empito del sangue, che nel tempo della gravidanza s'ammassa, e più copioso ne' vasi uterini fluisce, possono riaprirsi, e inondando il cavo dell'utero caricar l'uovo, comprimerlo, e il tenerissimo rinchiuso corpicello schiacciare, o urtando con empito staccarlo con la placenta, e fuora portarlo.

Undecima cagione.

La Prodigiosa dell'utero.

15. Anche la prodigiosa dell'utero isterilisce (a) nam os soggiugne Ippocrate, *durum fit, & genituram non suscipit, & intumesceat, & propterea in totum infacunda fit*. Sentendo il rigore, il movimento, la pressione dell'aria irrigidisce, indura, e si gonfia, e non può ammettere la seminale amica materia. Posso però attestare, d'aver assistito all'occulto parto d'una nobile lasciavissima Vedova, che fidandosi dell'accennata indispofizione, rimettendo in quel tempo l'utero, o la vagina rilasciata a suo luogo, con un giovane furtivamente si divertiva, e con suo, e mio stupore restò infantata. Se sia poi l'utero, o la vagina, ne parlerò, dove tratterò de' rimedj nel seguente Capitolo.

Vedova restata gravida con prolasso dell'utero.

Duodecima cagione.

Mesi non usciti dalla parte anteriore.

16. Curiosa, e rara è un'altra cagione, che ha trovato il nostro acutissimo Ippocrate, sempre attento alle osservazioni, e alle sperienze, che non è forse così facile da capirsi. *Et si (dice) non prodeant menses velut debent, sed deorsum processerint in sedem, neque sic in ventre concipit. Manifestum est enim, quod os uterorum a pudendo aversum est, aut conclusum*. Pare, che parli del sangue, che in vece di uscire ogni mese dalle note vie, sbocca dalla parte diretana per mezzo delle Morroidi, o perchè crede la bocca dell'utero verso quella parte voltata, o perchè sia chiusa, onde non potendo uscire, rigurgiti, e minor resistenza ne' vasi emorroidali trovando, scappi da quelli. Mi ricorda però, di aver osservato una pallidetta Vedova, a cui sgorgavano i Mesi da quelle vie, che restò gravida, segno, che la bocca dell'utero non era chiusa, come pensa Ippocrate (quantunque ciò possa qualche volta accadere) nè all'indietro rivoltata, ma erano piuttosto

(a) *Et si os uterorum ex pudendo exciderit, neque sic concipit. ibi.*

tolto invischiate, e ostrutte le boccecce degli uterini vasi da qualche panioso, o crudo chilo.

17. *Ubi uteri stomachus totus, aut extrema sui parte durus, aut connivens, & non rectus fuerit, sed in alteram coxendicem conversus, aut in rectum intestinum procubuerit, aut sese contraxit, aut stomachi labrum in se reductum fuerit: quacumque igitur ex occasione asper, & callosus evadit: at ex conclusione, & callo durus fit &c.* Rursus autem genituram non suscipit propter lesionem, quacumque tandem stomachum malè affectum, ne recipiat, impedit. &c. Qui prima di andar avanti, è d'uopo spiegare a' giovani, o a non periti nell'Arte, che cosa intenda Ippocrate, quando dice *Uteri stomachus*. Alcuni hanno creduto, e a prima vista tutti credono, che intenda il fondo, o la cavità dell'utero, come per lo stomacho generalmente intendiamo quella cavità, in cui i cibi si digeriscono, essendo appunto l'una, e l'altra da forti, e diverse membrane corredata, che conforme la grandezza del contenuto s' allargano, s' abbreviano, si dilatano, e si restringono. Altri hanno pensato, che voglia indicare la sola parte anterior del medesimo, chiamata rigorosamente da' buoni Anatomici *Uteri cervix*; ma i più hanno inteso, che parli della *vagina*, detta pure da alcuni *Cervix (a) seu collum uteri*, la quale, per vero dire, da' più limati Moderni *Cervice* non viene appellata giammai. In fatti questa parola *stomachos* ha molti significati più e meno proprj, più e meno larghi appresso i Greci: e significa qualunque collo angusto, o canale, che abbia figura di fistola, o che sia alla foggia d'un' Istmo, posto avanti a qualsivoglia ventre, o cavità, essendo così detto, quasi *angusta longitudo*. In tal maniera l' intese ancor Cicero-
ne (b) quando scrisse, *linguam autem ad radices ejus harense excipit stomachus, quo primum illabantur ea, quæ accepta sunt ore*, con le quali parole l' esofago certamente intende: ed il nostro Cornelio Celso (c): deinde, disse, *duo itinera incipiunt. Alterum asperam arteriam nominant, alterum stomachum: Arteria exterior ad pulmonem, stomachus interior ad ventriculum fertur*. Per dire il vero, se attentamente il testo d'Ippocrate consideriamo, pare non

Decima ragione.

Altri vizj nel lo stomaco dell' utero. Vagina dell' utero troppo stretta, o callosa, o obliusa, o aspra, &c. Vedi anche §. 3

Qual parte dell' utero sia lo stomaco.

Stomachos ha molti significati.

Opinione dell' Autore.

(a) *Sennest. De morb. Part. Genital. in femina. Cap. 3. sub nymphæ est cervix uteri, meatus scilicet ille, & canalis, qui membrum virile recipit &c.* ma i Moderni la chiamano *vagina*.

(b) *De Natura Deorum c. 54.*

(c) *Lib. 4. cap. 1.*

*Si conforma
con Isteris.*

*Densa mem-
brana chiuden-
te l' orificio.*

*Effetti funesti
della membra-
na.*

*Come fu rifa-
nata.*

*Altri casi del-
la bocca chiu-
sa.*

nion discordante dalla sua mente l' ultima interpretazione, imperocchè lo stomaco dell' utero sopra l' intestino retto ripone, sito appunto proprio della vagina, e accenna le labbra della sua bocca, che a' lembi esterni della medesima collocati, o troppo alle volte chiudersi, o troppo spalancarsi possono, e che a varie indisposizioni impediienti l' fine desiderato spesse fiate sottoposti si trovano. Se adunque patirà questa parte vizio alcuno de' nominati da Ippocrate, riuscirà sfrutata, o inutile alla propagazione la Donna, mentre per altra via non si può arrivare alla meta. E perchè abbraccia in fine ogn' immaginabile offesa, si ponno a questa ridurre alcune rare Storie da Chiarissimi Autori alle carte commesse, fra le quali è mirabile quella dall' Acquapendente narrata (a) di una Vergine, che sino dalla nascita avea una densa membrana *totum vulvae orificium occludentem*. Questa stette sana sino all' anno 13. ma da quel tempo incominciò a patir varj mali per i suoi fiori, che quell' argine trovando colà stagnavano, e una fozza palude formando, alla vagina non solo, e all' utero, ma a tutte le parti circonvicine dolori atrocissimi cagionavano. Fra gli altri ne sentiva degli acerbi molto ne' lombi, alle coscie, e a' loro articoli comunicati, e con quelli una febbretta eccitandosi, la ridussero a una tabe, alle vigilie, ed a un delirio. S' alzò finalmente un tumore dirimpetto all' utero, tutti i sintomi ne' giorni alle sue purghe destinati crescevano, finchè ridotta alla morte vicina, fu l' Acquapendente alla cura chiamato. Questi visitandola nelle sue parti occulte, e quella membrana ingiuriosa alla Natura veggendo, la tagliò per lo lungo, e sboccando (b) subito una copia smisurata di nero, corrotto, e fetentissimo sangue, *ab omnibus affectionibus*, conchiude, *quasi miraculo quodam extemplò fuit liberata*. Un caso poco dissimile racconta il Cabrollo del Collo di una matrice affatto chiusa, che col ferro aperta allo stato suo Naturale, e sano ridusse. Alle volte ancora da ferita, oda piaga lo stomaco uterino, o la sua bocca, per parlare con la modestia d' Ippocrate, si chiude, e ne riferisce un caso il Benivenio (c) d' una giovane dal Gallico in quella parte tutta ulcerata, e corrosa, che, per ignoranza del Medico, combaciandosi le labbra insieme, stretta-

(a) *De Operationib. Chirurgic.*

(b) *Obs. Anatomic. Obs. 23.*

(c) *De Abdit. sanar. & morb. caus.*

tamente rammarginaronò, non essendovi restato, che un'anguistissimo buco. Rarissimo, e da non tralasciarsi è ancor quello dell'Orstio (a) in cui narra, come si lacerò per accidente quelle parti con un legno una femmina sfortunata, e semplicemente, a cui prescritti rimedj particolarmente vulnerari anche per bocca, risanò, ma troppo, dirò così, risanò, conciossiacchè tutta la porta esternamente così serrata divenne, che niun foro affatto restatovi, sempre asciutta, ed arida apparì, vomitando ogni giorno per bocca con raro esempio quella quantità di siero, che per orina in quella cloaca scaricar si doveva. Si può chiudere anche l'Ippocratico stomaco dell'utero in un'altra maniera, e il fine della propagazione impedire, cioè quando carne fungosa, e clusureggiante in quello spunta, s'allarga, e cresce, e tutta la cavità della grotta riempie, lo che qualche fiata nelle infette dal Gallico s'osserva.

Vomitò d'orina ogni giorno per bocca.

18. Abbiamo detto, che alcuni interpretano per lo stomaco dell'utero la cavità, e sostanza membranosa del medesimo, onde pare giustizia, che se anco non ha inteso di quella parte, per far loro piacere, l'ammettiamo, il perchè detta, o non detta da Ippocrate, quella offesa, può essere cagione di una insuperabile sterilità. Eccone alcuni esempi. *Illustr. Baronissa de Conduet &c.*, nota il Deodato (b) *sterilis fuit. Uterus immensè tumens reperiens est, ac planè scirrosus. Prostata Ovi magnitudine referta pure*: e Gio: Riolano (c) lasciò scritto di aver veduto in *Nob. muliere Bar. Damault, quæ anno ætatis 55. decessit, exiguam matricem durissimam, & fermè cartilagineam*. Ma non solamente l'utero tutto intero, o lo stomaco suo duro, e oltraggiato è cagione di una tale disgrazia, ma basta, che in alcuna sua parte cospicua offeso sia, o da tumori di qualsivoglia maniera violato. Così accadette, per osservazione del Rodio, e del Bartolini (d) ad una Donna tagliata in Padova dal nostro Veslingio l'an. 1644, nel fondo del cui utero dalla parte esteriore trovò un tumore della grandezza d'una nociuola, che una materia bianca, o laticinosa, e pingue, all'uso degli *steatomi*, in se conteneva. L'utero pure anco internamente era pieno zeppo della stessa den-

Altra Cagione nell'utero istesso.

Storie dell'utero offeso.

Parti dell'utero offese.

(a) *Horstius Epist. Medic. sect. 19.*

(b) *Obs. Medic. &c.*

(c) *Anthropogr. lib. 2. Cap. 32.*

(d) *Cent. 3. Obs. 46. & Thomas Barthol. Cent. 2. Hist. 60.*

Tumore uterino con materia pinguedinosa.

denza pinguedinosa sostanza, alle sue pareti strettamente appiccata. Lo stesso caso accadette in un'altra, veduta pur dal Veslingio, e da Gio: Uchero, (a) e dal Velschio (b) riferita, la quale non concepì mai, per avere nell'utero un tumore, di materia pinguedinosa, o simile al sevo, tutto quanto ripieno. Carlo Pilone, parlando de' mali, che dal siero nascono (c) notò per cagione d'un'ostinata sterilità in una Nobile Matrona un quagliamento, o *concrezione* simile al *parenchima*, o sostanza del Fegato, nata nel cavo dell'utero, e vide pure lo stesso in un'altra infeconda un'utero picciolo, e raggricchiato, qual'è quello di una fanciulla di anni dieci, o dodici, sopra cui s'inalzava un'Otricolo, nato dal fondo del medesimo, che tutta la cavità del ventre inferiore riempieva.

Idropisia dell'utero.

Vesciche piene d'acqua.

19. Aveado il prudentissimo nostro Ippocrate, per parlare con la sua solita brevità, compilate in poche parole tutte le cagioni morbose, che impedir possono la fecondazione, o sieno nell'utero, o nel suo stomaco, che male stia, ci faremo ora lecito, d'accennarne altre, tutte ostiche all'umana progenie, e della specie più nobile occulte distruggitrici. Fra queste s'annovera l'Idropisia dell'utero, o d'ogni parte a lui servente, fatta da una linfa grossa, e tardigrada, che o nel suo seno, o infra membrana, e membrana resti impaludata, come notò lo stesso in altro luogo, (d) o dentro le sue glandole vescicolari, destinate a vagliar la medesima, ristagni. Di queste io stesso ne ho ritrovato chiudenti la bocca dell'utero, che rendettero le Donne sterili; un amico mi scrisse di aver trovata tutta la vagina tempestatà delle medesime; altri ne hanno veduta una sola, altri quattro, le quali tutte, o trattenendo in loro quell'umido benigno, che annaffiar debbe quelle parti, e a diversi usi necessarj servire, o l'entrata libera dello Spermatico liquore impedendo, sono cagione, che fecondate non restino.

Altre cagioni della sterilità.

Vesciche esterne sopra l'utero, e parti a lui spettanti.

20. Nè solamente dentro l'utero, o sua cervice, o stomaco; ma fuora ancora sopra l'esterno del medesimo, e nelle parti a lui spettanti vesciche piene d'acqua si trovano. Ne apporta, fra gli altri, un caso il Boneti di Elena Lobin,

qua

(a) Lib. 2. de sterilit. p. 211.

(b) Episagm. Obs. 77.

(c) Sect. 2. par. 2. Cap. 7.

(d) Hippocr. de morb. mulier. &c.

que numquam concepit &c. Vesiculae majores toto ambitu erant adnatae : delle quali anch' io ne vidi due sopra l' utero d' un' infeconda, tre nell' ornamento fogliaceo sinistro, ed una sopra la sinistra ovaja, grossa quasi, come una noce.

21. Sotto questo genere di qualunque lesione, fatta nell' utero, o nello stomaco suo, dal nostro Ippocrate accennata, possiamo porre tutto ciò, che i Medici antichi scrissero intorno la sterilità, dipendente dalla *discrefia* del medesimo (per servirmi de' loro termini,) o dalla *Facoltà conceptrice*, o *Alteratrice* offesa, *que*, come dicono, *latentem in semine formam, & potentiam in actum non deducit*, come pure *ob ejus intemperiem vel nimis calidum, vel nimis frigidam* (a) ovvero, *si non adsit debita proportio inter uterum, & semen masculinum, vel inter semen femminile, & masculinum*. Così, se sia l' utero troppo secco, cioè da sufficiente linfa non annaffiato, se

Altre cagioni diverse, e sotto nomi diversi.

Cagioni sotto nomi varj dagli Antichi riferite.

troppo umido, o troppo molle, di cui abbiamo parlato, se troppo stretto, o troppo largo, se troppo grosso, o molto rigido, scabroso, e denso, o se lurido da feti morti, e in poche parole, se non abbia tutte quelle necessarie condizioni, comprese da' buoni vecchi, per lo più, sotto puri nomi di *facoltà*, d' *intemperie*, di *potenze*, e simili, da' Moderni posti in miglior luce, spiegando con più chiarezza, e verità ciò, ch' essi, come in barlume, e come fra una torbida luce seppero conoscere.

22. Aggiunsero pure con ragione il *vizio di tutto il corpo*, quando le Donne sono *Cacochime*, o *Cachetiche*, cioè con un

Cacochime. e Cachetiche sotto nomi varj dagli Antichi riferite.

sangue crudo, acquoso, e mancante ne' suoi attivi principj, e di quell' oleoso balsamico, e di que' sali alcalini volatili, che per tante operazioni naturali son necessarij.

23. Osservarono ancora, non poter restar gravide, se qualche viscere di primo uso sia altamente offeso, di manierachè la lodevole sanguificazione impedisca, o la dovuta triturazione, assottigliamento, o volatilizzazione del Chilo offenda, ovvero s' opponga alla cribrazione, e separazione delle particelle soverchie, o escrementose, che restate nella massa de' fluidi tutta l' armonia della macchina turbino dipoi, e sconcertino. Lo che però ho due volte osservato con mio stupore in pratica falso, bastando sovente, che sia sana quella parte all' occulto lavoro destinata.

Viscere di primo uso offesi.

X x

24. No-

(a) *Quaecumque frigidos, & spissos uteros habent, non concipiunt. Hippocr.*

*Mancanza di
nutrimento.*

24. Notarono di vantaggio, che la mancanza del nutrimento, o del chilo la sterilità cagiona : cioè conobbero necessaria una certa abbondanza di dolce linfa, poichè da essa, come abbiamo altrove accennato, fare si debbe l'albumo, o l'accrescimento dell'uovo, far ispuntare la sostanza gialla, o il follicolo del medesimo, dalla quale pure tutte le vescichette linfatiche dell'Ovaja, per gli usi già descritti, empier si debbono, e debbesi finalmente accrescere, e sviluppare l'invisibile macchinetta, e farsi sensibile. Quindi è, che quelle, che allattano, di rado concepiscono, e così le magre, ed aride molto sono poco feconde. Perciò ancor dopo larghe emorragie, dopo estenuazioni, macerazioni, digiuni, fatiche esorbitanti non si fecondano per difetto della necessaria linfa. Osservò pure il Sennerto, (a) che i Cauterj, o le piaghe, o le fistole troppo operanti, e che il nutrimento al tutto dovuto per quella parte fuora trasportano, sieno cagione, che non ingravidino, lo che anche il flusso bianco produce, ed ogni smoderata uscita de' fluidi di qualsivoglia maniera.

*Antipatia di
sangue, o di ge-
nio.*

25. Viene assegnata da' buoni pratici Antichi un'altra cagione della sterilità, non assoluta; ma per collationem, come dicono, *famina ad proprium virum*.

„ Usque adeò id magni refert, ut semina possint

„ Seminibus commisceri generaliter apta,

„ Crassaque convenient liquidis, & liquida crassis,

per parlar con Lucrezio : imperciocchè accade alle volte, che sieno così discordanti di temperatura, di sangue, o di genio, che con quello essere feconde non possano; ma da un'altro fecondate restino, dal che naeque il detto famoso, che Donna prudente fa sempre figliuoli, il qual detto non solamente è contro le sante leggi del Matrimonio; ma può essere falso, potendosi malamente supporre, che dalla suddetta cagione dipenda, quando da altre organiche occulte immedicabili cagioni abbia l'origine, nelle quali, *ant nihil possumus, aut aliquid majus malum effeimus*, come scrisse un sagace Clinico.

*Vizio dell'ute-
ro contratto.*

26. Si veggono alcune, che fatto il primo, o secondo parto isteriliscono, nel che accusano con giustizia, o la difficoltà avuta nel medesimo, o l'insolenza, o poco destrezza della Levatrice, che cavando a forza il feto, o l'attaccata Placenta,

(a) Senner. Lib. 3. Pract. f. m. 946.

centa, o la bocca della Matrice lacerando, abbia guasta la naturale struttura, la quale pure da' feti morti, (a) mostruosi, o gemelli, dagli aborti, o simili malaugurose disavventure può la medesima disgrazia fortire.

27. Curiosa, per vero dire, si è l'osservazione d'alcuni pratici, che cavano dalla voce, dalla qualità, e copia de' peli, da' costumi, e dalla robustezza delle femmine i segni della futura sterilità. Se alcuna dunque parlerà con voce virile, o aspra, o grossa, o rauca, ovvero, se farà guernita di peli neri, e rigidi, *quales viragines obtinere solent, maxime, si in mento non-nullos habuerit, moresque, ac robur nanciscatur virile*, questa, dicono, sarà inabile alla generazione, il perchè partecipa troppo della Natura dell' Uomo, e viene ad essere, come un mostro, o una specie di occulto ermafrodito. Sia però detto con loro pace, io gli giudico segni molto equivoci, conoscendone molte fertilissime, quantunque delle suddette qualità dotate.

28. Le troppo salaci, o lussuose per lo più sono prive del dolce nome di Madre, o perchè abbondano d'un sale troppo agro, e distruggitivo dello spirito, dirò così, irradiatore del Maschio, o perchè patiscono *vehemens intemperamentum* di quelle parti, per parlare con le antiche scuole, o perchè finalmente troppo moto, o troppo calore in que' luoghi regna, dov' esser debbe temperatissimo, e dolce. Ogni eccesso è alla Natura inimico, e vizioso.

29. Guardano anche, e ponderano gli accorti Vecchi le cagioni esterne, considerando insino i Paesi, o i Clima, o troppo caldi, o troppo freddi, e troppo umidi, o d'altre qualità eccedenti dotati. S'osserva, che ne' luoghi caldi, e umidi; ma temperati, sono più feconde le Donne, come Erodoro, parlando dell' Egitto, ci assicura, essendo al contrario gli Sciti sterili, perchè di luoghi umidi, e freddi abitatori. Ippocrate discorrendo (b) delle Donne della Scizia, e della loro sterilità la cagione adducendo, volle, che dipendesse anco dall' ozio, e dalla pinguedine, d'onde i loro ventri fossero freddi, e molli: ed al contrario le fantesche più delle Padrone

Qualità virili della Donna.

Le troppo lussuose.

L'aria, le bevande &c.

Fantesche, perchè più feconde delle Padrone.

XX 2

fecon-

(a) *Ex factu mortuo uterus interdum fœdum, deterrimam, & spurcissimam qualitatem contrahit &c.*

(b) *Hipp. de Aere, Aquis, & Locis. Sunt enim otiosæ, & pingues, ventresque earum frigidi, & molles: unde necessario sequitur, non multum fecundum Scytharum genus esse.*

feconde, posciachè più il suo corpo esercitano : *cujus rei* & ecco le sue parole, *famule earum iudicium exhibent : nam heri-
ris misceri plurimum gaudent* (costume antico anche in que' bar-
bari famigliare) *in uteroque conceptum continent propter corporis
exercitium frequens, carnisque gracilitatem.*

Cibi, e bevande.

30. *I cibi pure, e le bevande a sterilire concorrono*, fra le qua-
li si novera l'acqua fredda per sentimento d'Aristotile, (*a*) e
d'Ippocrate, (*b*) dal che la ragione deduce, per la quale le
Donne Settentrionali per lo più sterili sieno . Plinio, se al-
cuna fede a lui prestiamo, (*c*) fa menzione di un certo vi-
no, detto *Trecenium*, che la sterilità cagiona . In fatti non
v'ha dubbio, che i cibi, e le bevande, nelle loro qualità ec-
cedenti, alla detta infelicità concorrino, perciò anche Lucre-
zio lasciò a' Posterì questa fedele memoria . (*d*)

„ *Atque adeò refert, quo victu vita colatur,*

„ *Namque aliis rebus concresecunt semina membris,*

„ *Atque aliis extenuantur, tabentque vicissim,*

io che anche della Terra disse Virgilio (*e*)

„ *Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara,*

„ *Frugibus infelix, ea nec mansuescit arando,*

„ *Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina servat.*

Medicamenti,

31. Oltre i cibi accusano i Pratici alcuni *Medicamenti*, o
Patemi d'ani- *veleni per bocca alla generazione contrarij, come alcuni rimedi stu-*
mo, mori scon- *pefacienti in varj modi dentro la vagina applicati, o al difuo-*
venevoli &c. *ra impiastricciati. I patemi dell'animo impediscono pure il no-*
stro fine, volendo l'opera della generazione lo spirito alle-
gro, e contento, e rifiutando Venere i travagli, e le angos-
scie:

Nec solet in mastos illa venire thoros,

*Moti, e quiete
quali.*

insegnava il Maestro d'amore . I moti, e la quiete, non tan-
to fuora dell'amorosa battaglia, per mantenere in sanità il
corpo; ma nella stessa, hanno i suoi limiti, essendo i vio-
lenti importuni, e malaugurosi per ottenere l'intento diside-
rato : lo che pure notò Lucrezio, quando diede il seguente
ricordo :

„ *Nec molles opus sunt motus uxoribus hilum;*

„ *Nam*

(*a*) *Lib. 4. de Gen. Anim. Cap. 2.*

(*b*) *Lib. de Aere, Aquis, & Locis.*

(*c*) *Nat. Hist. Lib. 14. Cap. 18.*

(*d*) *Lib. 4.*

(*e*) *In Georgicis.*

„ Nam mulier prohibet se concipere, atque repugnat,
 „ Clunibus ipsa yiri Venerem, si læta retractet.
 „ Eicit enim fulci recta regione, viaque
 „ Vomerem, atque locis avertit seminis ictum:
 „ Idque sua causâ consuerunt scorta moveri,
 „ Ne complerentur crebrò, gravidæque jacerent.

32. Ma passiamo ormai ad altre cagioni, da molti, o non conosciute, o neglette. Può nascere una Donna senza le Ovaie, e senza l'utero, come dalla Natura castrata, nella maniera appunto, nella quale si sono veduti uomini senza testicoli, e senza l'asta alla generazione destinata. Il Colombo (a) già nostro Anatomico, apporta l'esempio d'una Donna, simile esternamente alle altre nella parte, che più d'ogn'altra ten-
Cagioni della sterilità da molti non conosciute, o neglette.
 gon celata, ma internamente affatto difforme, per essere senza Matrice, e senza le Ovaie: & *Matricis colli portio prominebat, vel Matricis collo simile: Matrix autem nulla aderat in abdomine, neque testes & quoties cum viro coibat (coibat autem sepe) mirandum in modum conquerebatur.* Querele dolci, e dolci lamenti, senza l'amaro della gravidanza, e del parto. Dal che si vede, quanto bene s'apponesse al vero l'Etmulero (b) quando scrisse: *Causæ sterilitatis sunt innumerae, & subindè imperscrutabiles.*
Donne senza utero, o senza Ovaie.

33. La stessa cavità, o spaccatura della nativa grotta, in qualche parte insieme oltre natura combaciantesi, o strettamente rammarginata è cagione alcuna fiata, che la generazione s'impedisca. Ne osservò una il Benivenio (c) nel cadavero d'una Donna, *cujus vulva à medio infra versus imame ejus partem junctis oris occaluisse repertum est: quod sterilitatis causam fuisse cognovimus.* Di questa chiusura, o consimile ne abbiamo parlato anche di sopra.
Bocca della Natura in qualche parte chiusa.

34. Dicemmo per osservazion del Malpighi, confermata dalle nostre, (d) che la membrana esterna dell'Ovaia, è muscolosa, o fibrosa, e servire, fra gli altri usi; all'espulsione dell'uovo. Se i suoi lacerti dunque, o fibre carnose troppo torpide, fiacche, rallentate, o paralitiche, o convulse saranno, se impaniate da viscidumi, se da tartaree, o terrestri materie tutte indurate, se rose, o ulcerose, o in qualsivoglia im-
Cagione nuovamente scoperta &c.
 magi-

(a) Anat. lib. xv.

(b) De mulierum morbis in specie, & de conceptione læta.

(c) De Abditis Cap. 635.

(d) Part. 2. Cap. 2. §. 2. e Cap. seg.

inaginata maniera adulterate, e guaste, o se tutta la testitura sua sarà troppo densamente ristretta, e se le sue bocche, le quali sulla cima della papilla aprir si debbono, per dar esito all'uovo, non s'apriranno a suo tempo, non potrà la Donna restar gravida giammai, o almeno non potrà l'uovo discendere nella cavità dell'utero, dalla Natura a un tal uso destinata. Perciò alle volte con raro esempio si sono veduti feti nelle Ovaje, se crediamo agli Autori, che l'hanno consegnato alla memoria de' Posterì, e in quelle angustie cresciuti, come a suo luogo abbiamo spiegato. (a) E' però giusta, e probabil cosa, che sovente la tenerissima macchina dell'uman corpo, o la corteccia dell'uovo, benchè dall'aumento de' fughi gonfia, non possa sempre avere tanta forza sfiancante, quanta basti, per dilatare, o rompere quelle forti tescute fibre, sì del follicolo, come della sostanza stessa, costituente l'ovaja, e luogo sufficiente farsi per un competente sviluppo: laonde crescendo i fluidi, e non cedendo i solidi, è forza, che affogata resti, e priva di moto. Quindi è, che si trovano spesse fiate nelle sterili le Ovaje con gonfiotti, e risalti, di materia corrotta pieni, i quali qualche volta non sono, che piccoli feti, colà dentro imprigionati, incadaveriti, e spappolati. (b) Ma non solo in queste tumoretti si trovano; ma nelle Vedove, e nelle Vergini, e in ogni casta Donna ritrovare si possono, quantunque non sieno mai state fecondate le uova, il perchè giunto a maturazione l'uovo, nè ricevendo la benedizione dal Gallo, è forza, che si corrompa, se per le suddette cagioni uscire non possa, quantunque il feto strigato non sia.

Ovajo, come alle volte resti dentro l'Ovaja.

Feti corrotti nelle Ovaje.

Ovaja non sviluppate.

Vero Seme delle Donne qual sia.

Diffetti delle vescichette linfatiche.

35. Le uova ancora, o non generate, o non sviluppate, o inabili, e vane, e piene solo di chiara linfa, per non essersi nulla affatto spiegata la macchina, o se del dovuto nutrimento defraudate sieno, e invincidite, o se corrotte, marciose, e luride, o da qualsivoglia materie viziate, sono cagione d'un'invincibile sterilità, essendo queste il vero verissimo seme delle femmine, che mancando le rende infruttuose, e misere, non quella falsa, e dilettevol linfa, che dalle lagune della vagina le più lascive spruzzano.

36. Le vescichette linfatiche, che finora sono state prese malamente

(a) Vedi qui Cap. 17. Parte 2. §. 22., e Parte prima Cap. 7. num. 16.

(b) Vedi qui Cap. 5. Parte 2. §. 14., e seg.

mente per uova (a) possono pure rendere la Donna sterile. Queste in poche parole a tutti i mali delle glandule soggette sono, potendo, o rattenere dentro il loro seno quel siero destinato allo sviluppo, nutrimento, e veicolo delle uova, ovvero non riceverlo, o riceverlo impuro, e lordo, o farli tartaree, dure, o cretose, o gonfiarsi a dismisura, prendendo sovente il nome d' Idatidi, o cancellarsi affatto, se il nutrimento a loro manca, e restar l'ovaja smunta, smagrita, e cadaverosa, o solo coperta della comune membrana, corrompendosi tutto il resto, e questa alcuna fiata strabocchevolmente crescendo, come abbiamo accennato (b)

37. Se le trombe Falloppiane sieno incollate, o attaccate contra l'ordine della Natura alle vicine membrane, che da luogo movere non si possano, e a suo tempo piegarsi, e alzarsi, e venire ad abbracciare, e imboccare l'ovaja, e fornita la speranza de' futuri Nipoti, il perchè uscendo l'uovo a suo tempo dal follicolo cade nell'addomine, e colà marcisce, o infruttuoso, e inutile resta, e si consuma, non avendo sempre la rara, e bella sorte d'attaccarsi alle membrane, ricevere il nutrimento, e al rinchiuso feto somministrarlo, perchè anco fuori della naturale sua nicchia si strighi, e cresca, come narrano, essere accaduto a quell'infelice Francese (c) o come intervenne a un'altra Donna fino l'anno 1661. sopra il quale fu tanto scritto, come si può vedere in una Raccolta di varie dissertazioni d'uomini illustri, stampata col titolo *Historia fetus Mussipontani extra uterum in abdomine reperti &c.* (d). La stessa disgrazia di non potersi accostare all'Ovaja accade alle trombe, quando sono paralitiche, o troppo sfloscie, e snervate, o da qualche peso sovrapposte compresse, o ulcerate, e corrose, o intumidite, o di varj umori viziati gonfie, e satolle, o con tubercoli, flemmoni, idatidi pesanti, o simili viziate, o dislocate, e in qualsivoglia altra immaginabile maniera nella loro sostanza, o nelle loro muscolose, o nervose fibre stranamente alterate. Ho trovato non così raro nelle Galline questo impedimento, cadendo nella cavità del loro addomine le uova, invece d'uscire per l'Ovidutto, e

*Diffetti degli
Ovidutti e de
Trombe Fal-
loppiane.*

*Uova delle
Galline e del-
le Rane cadu-
te dentro l'
addomine.*

(a) Vedi qui Cap. 5. Parte 2. ed altrove.

(b) Vedi qui Cap. 5. Par. 2.

(c) Vedi qui Cap. 17. Part. 2. e Cap. 7. Part. prima.

(d) *Francofurti. sumptibus Joannis Petri Zubrodt Anno 1669. in quarto.*

colà ammantati cellandosi, come altrove ho accennato (a) lo che pure ho veduto accader nelle Rane.

38. Possono pure essere queste ostrutte (b) o chiuse da qualche inmeicibile, paniosa, o terrestre materia, o da tumori interni, od esterni, o da concrezioni polipose, come osservò anchè il nostro Veslingio (c) quando notò, che *frequentes sunt in tubis, haud secus atque in utero, obstructions, tumores, phlyctenae amplae, praevidubio certa, contumacesque sterilitatis causa*. E' però

da notare il diverso sito, dove qualche volta restan ferrate, conciossiacosì che, se nella bocca verso l'ovaja cade l'uovo nell' addomine, ma se nella bocca verso l'utero, qualche volta serve d'utero la tromba stessa, appiccandosi la Placenta alle sue pareti, e colà ricevendo il nutrimento dovuto, d'onde poi nascono i feti appellati *Tubali*, de' quali già parlammo (d).

Feti tubali.

Bocca delle trombe incallita, od ossificata.

Disfetti dell'ornamento foliaceo, e legamenti.

39. I suoi ornamenti foliacei ancora ho alcune volte trovati tutti tempestati d'Idatidi altre volte con una, o due sole, ma grandette, e pesanti. Possono parimenti le loro fibre carnosse, e quel legamento, ch'è tra l'ovaja, e loro, anzi tutto quell'apparato mirabilissimo di membrane, di corde, di legature, che serve a loro, viziarsi, e patire tutte quelle indisposizioni, e disgrazie, che ogni parte vivente patisce, e serve di remora, e d'impedimento alle naturali funzioni.

40. Lo stesso diciamo de' vasi, o canali, che portano, e riportano i liquidi dall' Ovaja, dalle trombe, dall' utero, dalla vagina. Di più sono alle volte stati ritrovati i vasi spermatici mancanti, o viziosi, ovvero malamente situati, essendo stato notato da un moderno per una cagione occulta, e immedicabile *Vasorum semen generantium, vel deferentium defectus, situsque* pre-

Altre parti, o canali spettanti all'Ovaja mancanti, o viziosi.

(a) Vedi Part. 2. Cap. 17.

(b) Vedi Part. 2. e Par. prima.

(c) Anatom. Cap. 7.

(d) Vedi qui Cap. 17. Part. 2. §. 17. e seg.

preposterus. E' però vero, che in questi casi la sterilità sempre non segue avendo osservato Alardo Hemanno (a) che fu fertile una Donna, alla quale le spermatiche arterie mancavano: *In huius cadavere* (così scrive) *arteria spermatica utriusque lateris deficiebat; ramulus tamen exiguus ab arteria hypocaustica ad testes ferebatur. Hec quæ de arteriis afferro, de venis etiam probat Kerckringius in spicilegio Obs. 32.* Prova questa proposizione con altri esempi d'animali fecondi senza i menzionati vasi, come d'un cane salade, e fecondante, ch'era senza le arterie spermatiche, e di un Lupo, in cui però un piccolo ramo *ex arteriæ magne ramo iliaco sinistro ejusdem lateris venæ spermaticæ inferebatur*. Aggiugne, come in alia cane femina *ne vestigium quidem arteriarum spermaticarum deprehendit, licet hæc novem catellis gravida conspiceretur*: lo che vide anche in una Lepre gravida: lo che tutto fa chiaramente vedere, quanto andasse errato il Riolano, il quale volle, essere tutte sterili coloro, alle quali le arterie spermatiche mancavano (b) *licet genitalia optimè habeant constituta*. La ragione, per la quale sieno feconde sìè, perchè altre arterie, e vene de' vicini canali al difetto degli spermatici suppliscono, avendo noi ciò altrove notato, quando ammirammo la gran copia de' vasi linfatici nelle Ovaje, superanti più volte la grandezza delle arterie spermatiche. E ben però vero, che mancando i vasi spermatici, ed anche in considerabile parte i consozi vicini vasi sanguiferi, o essendo gli uni, e gli altri o in tutto, o quasi del tutto ciechi, manca anche il dovuto nutrimento, e tributo alla parte, e di necessità restano sterili, lo che degli spermatici soli non può così francamente asserirsi. Tutte queste cagioni di organica naturale offesa furono in generale conosciute, ed in poche parole dal Filosofo spiegate nel Libro della Generazione degli animali (c) quantunque in particolare di tante strane maniere ne fosse al bujo, *nam (dixit) & à primo ortu nature, locis ad coitum commodis levis steriles, & mulieres, & viri redduntur, ut altera non pubescant, alii non barbescant*.

41. Mi avvisa con sua Lettera il Sig. Valsalva (d) come ha finalmente scoperti li canali escretorj de' Reni succenturiati

Canali spermatici mancanti, non sempre cagione della sterilità.

Errore del Riolano.

Copia de' vasi linfatici.

Canali de' Reni succenturiati. Cagione non ancora scoperta della sterilità.

(a) *Miscellan. Curios. An. 1673. Obs. 113.*

(b) *Anthropogr. Cap. 25.*

(c) *Lib. 2. Cap. 5.*

(d) *Anton. Maria Valsalva. Bologna. 19. Dicembre 1719.*

sà: de' quali però si aspetta la conferma con le figure alle stampe.

riati, i quali vanno a scaricarsi nelle parti della generazione, cioè negli Epididimi nè maschi, e nell'Ovaja nelle femmine. Questo tanto sospirato scoprimento dà anch'esso un lume non torbido, per investigare un'altra cagione, finora non mai pensata, della sterilità, si ne' maschi, come nelle femmine, e come i mali de' lombi abbiano tanto consenso con le parti alla generazione destinate. Se queste glandule adunque nelle femmine, delle quali ora facciamo parola, verranno ostrutte, o guaste, o in qualsiasi modo offese, non porteranno all'Ovaja il necessario loro tributo, si altereranno le azioni sue, e nasceranno tanti sconcerti, de' quali già distintamente favellato abbiamo.

Lus Gallica. 42. Se la Donna sia, o anche, se qualche volta sia stata bruttamente alla gallica infezion sottoposta, se da ulcererodenti, da tumori, da' cancri, e simili maladizioni, o nella porta, o nella vagina, o nelle parti circonvicine oltraggiata, se dalla pietra nella vescica o nell'utero afflitta non può sì facilmente restar gravida, o in niuna maniera, se da i più de' suddetti sia oppressa.

Maleficij, Magie, incanti, stregarie.

43. Tralascio i maleficij, o le magie, gl'incanti, le luride stregarie, e simili altre strepitose operazioni, credute fatte per mezzo del nero genio, che da certi Pratici descritte vengono, perchè alla loro buona credenza mi rimetto, e conoscendo oramai quanti equivocamenti, e quanti inganni fare si possino, non voglio entrare a parlar d'una cosa, che santamente credo, ma non intendo.

Segni della Sterilità della femmina quali si sono fallaci.

44. Non intendo nè meno tante belle sperienze, che Ippocrate con Avicenna, seguitato da una lunga schiera di creduli Cristianelli, apportar si diletta, per conoscere, se la sterilità o dal maschio, o dalla femmina derivi, posciachè (sia detto con pace di sì segnalati Maestri) molte sono ridevoli, molte equivoche, molte, da nettamente farsi, difficilissime, e tutte fallaci. Fallaci pur sono, e a me almeno dure da credere alcune cagioni della sterilità da Gioanni, Anglico (a) con tanta franchezza, quanta è la sua semplicità.

Cagioni della sterilità ridevoli.

(a) *Lib. de sterilitate. Si femina comedat de Corde Cervi; si portet secum lapidem Gagatem, si scolopendra suspendatur super Lethum ejus, si super sanguinem menstruum alterius mulieris ambulet, vel eo se jungat, si de corde mula potet, aut ipsum portet, si applicet cornua limacum, vel succum menthae in matricem iniiciat &c.*

plicità, riferite, cioè, se la Donna mangi del cuor del Cervo, se porti seco la Pietra Gagate, se la scolopendra sopra il letto sospesa si tenga, se passi, senz' avvedersene, sopra il sangue mestruo d' un' altra, e simili fanfaluche, e ridicolosità, che, o per inganno, o per certa scempiaggine vengono e messe in opera, e descritte. Di simile farina sono altre da gravissimi Autori notate, e credute per osculta qualità operanti, come, se la Donna mangi la matrice di una Capra, o di una Mula, o se porti seco la pietra Etite, lo Smeraldo, lo Zafiro, od una Lucciola, o se mangi fave, delle quali tutto di ne veggiamo l' esperienza in contrario nelle nostre Contadine Lombarde, che per ordinario d' altro, che di Pane di fava non si nutricano, e fecondissime sono.

45. Nè meno chiaramente intendo ciò, che Autori gravi de' flati uterini raccontano: che così spesso si senta romoreggiare la parte anteriore, come sovente la deretana, e che colà dentro soffj il vento, tempesti, e tuoni. Posso ben sospettare, come dentro l' utero, se chiusa la bocca sia, possano strigarfi qualche volta le particelle dell' aria ne' fluidi, e ne' solidi involuppata, unirsi insieme, e gonfiarlo, ma che sia un' antro d' Eolo, e che per questo soffj spesso, e tuoni ciò siè quello, che non intendo, come nè io, nè loro le occulte qualità, che gli danno intenderanno giammai.

Flati uterini.

Osculta qualità.

46. Intendono poi tutti, come lo storcimento delle ossa del dorso, del sacro, del cocige, o la compressione troppo forte degli ultimi, o la macchina tutta del corpo non rettamente organizzata, o storpia, mal fatta, zoppicante, importuna possano rendere sterili: o se la Donna sia troppo vecchia, o troppo giovane (come notano i buoni vecchi) ovvero se abbia troppo chiuso, incollato, premuto, naturalmente unito il verginale chiostro, o troppo aperto, e lacerato, e infranto (che ad altre dette ridurre si possono) tutto può impedire la concezione, o almeno la conservazione, e l' aumento del feto fino alla determinata grandezza, e togliere la conservazione delle famiglie, e la moltiplicazione del popolo.

Altre cagioni di viziosa struttura del corpo, note.

Altre cagioni. Vedi §.

47. Ecco, Illustriss. Signore, una spinosissima Selva di cagioni, che dimostrano, essere quasi più miracolo la fertilità, che la sterilità delle Donne: tante sono, e tanto astruse, che il sesso imbellè affaliscono. Si scorge in ogni cosa la magnificenza, la sapienza, e la potenza del grande Dio, ma più certamente, che in ogn' altra, nell' Opera della Generazione la scor-

Magnificenza, sapienza, e potenza di Dio nell' Opera della Generazione.

go, sì per ragione della mirabile struttura di tanti organi, e di tante condizioni, che vi concorrono, sì per il recondito modo della fecondazione, o generazione medesima, il quale, o sia secondo le antiche, o le moderne scuole, in tutte si vede l'oltremirabile, e un non so che di misterioso, non ben capibile, e divino. Resta ora, che passiamo a vedere in qual modo possa alla sterilità provvedersi, tanto alle antiche Donne ignominiosa (a) essendo necessario al prudente agricoltore, se vuol vedere il frutto delle fatiche sue prima di lavorare, e seminare, il campo, disporlo, prepararlo, e levar tutto quello, che a rendere vano il suo buon fine concorre:

„ Qui serere ingenum volet agrum,
 „ Liberat prius arva fruticibus,
 „ Falce rubos, filicemque resecat,
 „ Ut nova fruge gravis Ceres eat.

C A P I T O L O II.

Saggio, o idea generale, e particolare de' rimedi della sterilità, tolti principalmente da Ippocrate, con una Critica de' superflui, e de' nocivi.

*Confession dell'
 Autore inge-
 nuo.*

I. **M**oltè volte, dottissimo Signore, (si contenti, che nel fine dell' Opera un mio peccato, non senza rossore, pubblicamente confessi) molte volte, dico, non vorrei, esser Medico, e particolarmente, quando chiamato sono alla cura di certi mali, ch' io in mia coscienza immedicabili riconosco, o sia debolezza dell' Arte, o degli Artefici, che finora il rimedio non han saputo trovare, o sia della Natura un' errore, che abbia diffettato qualche fiata negli organi, o che ne' fluidi sia stata stranamente manchevole, e non dia coraggio, nè mano al Medico, che s' accinge, per sollevarla. *Optarem* in questi casi, *ne sive meo, sive aliorum consilio indigerent*, (b) come un par vostro in uno de' suoi sapientissimi Consulti lasciò scritto alla memoria de' Posterì. Se mai in alcun caso simili disiderj nella mia mente ribollono, egli è certamente in quello delle *Sterili*, il perchè

(a) *Abstulit Deus opprobrium meum. Sacra Genes. Cap. 30. quando Rachele dopo una lunga sterilità restò gravida.*

(b) *Cratone ne' suoi Consigli, che fu Medico di tre Imperatori.*

chè non accadono già in persone vili , e plebee (le quali rade volte di sterilità si lamentano) ma in signorili , e Principesche , la di cui nobilissima stirpe per lunga serie di secoli continuare , o rinovellar si dovrebbe , e di Nipote in Nipote passar quel chiaro sangue , atto solo a imprese magnanime , da' suoi gloriosi Antenati ereditate : e pure con nostro dolore , se in alcune delle sovraddette cagioni s'incontra , laviamo il volto a un' Etiopo , o col vaglio l'acqua portiamo , per parlar col proverbio , non potendo alcun gioventamento apportare , e grazie al Cielo , e quasi diffi , anco a Noi , se alcun' altro male a lor non facciamo . Anderò con l'ordine stesso , con cui ho parlato delle cagioni , riportando quel consiglio , per lo più tolto da Ippocrate , che mi parà più efficace , per ottenere il fine desiderato , o per troncare ogni speranza di giugnervi , trovando sovente forse più sterile la Medicina di rimedj , che di figliuoli le Donne .

Difficoltà di curare le sterili.

2. Ippocrate , dove parla della *Concezion* delle Donne , dà in poche parole , a chi vuol prender moglie , e aver figliuoli , alcuni segni , per poterle distinguere , che prima d'entrar nella cura delle sterili , qui mi piace di riferire , per contrapporre a' difetti quelle prerogative , che atte le rendono , a propagare la specie , acciocchè , se la mala ventura incontra , in primo luogo di se stesso lamentare si possa . *Parvæ mulieres* , così lasciò scritto , *ad concipiendum præstantiores sunt majoribus , tenues crassis , albæ rubicundis , nigre lividis , quæ venas conspicuas habent , meliores sunt aliis : carnem autem uberio- rem habere malum est , mammas tumidas , & magnas bonum . Menstrua pariter bene apparere oportet satis magna copia , & colore bono . Locum autem , in quo fit conceptio , sanum esse oportet , & siccum , & mollem , sitque uterus non retractus , non pronus , os non sit aversum , nec conclusum , nec eversum .* Ecco una buona mano di caratteri , che distinguono dalle feconde le sterili , i difetti delle quali anderemo distintamente notando , e se mai si potrà , correggendo , incominciando , dov' egli appunto ha terminato .

Segni delle Donne feconde .

3. Per la bocca dell' utero , voltata affatto contraria a quella del primo ingresso , non pare , che il nostro Maestro nel suo Trattato delle sterili disperì totalmente la guarigione , la quale mi piace interamente descrivere , sì perchè per altre cagioni serve , che l' entrata dello sperma dentro l' utero impediscano , sì perchè la veggio da tanti Pratici 'n una ingiuriosa dimenticanza lasciata . Vuole , che subito con un purgante

Vedi §. 3. del Capitolo antecedente .

Bocca dell'utero rivoltata , e i suoi rimedj .

ocon

o con un vomitorio le prime vie si detergano, con questa osservazione, che, se un purgante si prescrive, prima tutto il corpo si fomenti, se un vomito, si fomenti dipoi. Nettato il ventre, e che ti pajia star bene, si faccia spesso sedere sopra un' altro fomento, dentro cui raschiature di arcipresso, e foglie di Alloro ammaccate si gettino, e con molt' acqua calda frequentemente si spruzzi, e lavi. Subito, che sarà fomentata, e lavata, è d'uopo all' impresa porfi, di allargare la bocca dell' utero, e insieme dirizzarla con una tenta di stagno, o di piombo, incominciando da una sottile, e via via ad una più grossa passando, se potrà ammetterla, finattantochè allo stato naturale ridutta si trovi. Avverre pure, che bagnare bisogna la tenta in un liquido mollicificante, sia di qualsivoglia Natura. Vuole ancora, che questa si lavori più larga nel fondo, che nella cima, e sovra un lungo legnetto accomodata si tenga. In questo mentre comanda, che la Donna beva cotta nel vino bianco, soavissimo, e dolce, *tadam pinguisssimam in tenuia frusta concisam, & Apii semen contusum, & Cumini Aethiopici semen, & thus quam optimum*: intendendo per *tadam* il ramo di una certa specie di pino, resinoso molto, con cui le fiaccole si fanno, il quale limato sottil sottil potrà in un liquido trangugiarsi, ovvero berne la decozione sola. Avvisa in oltre, che in que' giorni, nè quali le parerà di meglio sentirsi, moderatamente ne beva, e di più *catulinas carnes pingues* (altri interpreti dicono *catulos pingues*) *percoctas edat, & polypum ex vino dulcissimo coctum, jusculum bibat, brassicam quoque coctam, vinumque album superbibat, cœna abstineat, & bis die lavet*. Tutto va bene, ma quelle *catulinas carnes pingues*, intese da molti per *carni di cagnuoli grassi*, e *polputi*, non potrà accomodarsi troppo allo stomaco delle Italiane matrone, non essendo con ragione in uso, per il loro odore nauseoso, e abbominevole. Io con buona licenza di così elegante interpretazione, non posso indurmi a credere, che Ippocrate fosse così sozzo, così barbaro, così scortese, che condannasse queste infelici Donne, a mangiar cani grassi, per far figliuoli, ma che per *catulinas carnes pingues* intenda i feti d' ogni animale domestico, o salvatico, eccettuati que' de' volatili. L' imparo da Plinio, dove parla della Tigre dicendo, *Raptor, appropinquante Tigridis fremitu abiicit unum ex catulis*, e Virgilio nel Lib. 3. della Georgica (a) chia-

Cura locale
della bocca
stretta dell'
utero.

Catulinæ
carnes come
debbono intenderfi.

(a) Vers. 418.

chiama *Catulos* i figliuoli delle Vipere. Gli Autori, che trattano della *Zoologia*, lodano il Cervello de' Cani per i Maniaci (a cui credo tanto , quanto a que' di Rondine , per far buona memoria) e con santa fede esaltano la pinguedine per le interne piaghe, e ferite, come il suo sterco, onorato col nome d' *Albo Greco* per le Dissenterie , per le Coliche, e per le Angine; ma non trovo già, che facciano ingozzar per vivanda ne' delicati manicaretti i Cagnuoli, quantunque un dotto Moderno Pratico *, che da Ippocrate prende il consiglio de' *Catuli*, gli prescrive anch' esso ne' tubercoli de' Polmoni , a' quali mi pare , che dopo quelli , molto meglio aggiunga i colombi torraiuoli, le pernici, i fagiani, i tordi, e le passere. Ma dicono, o dire possono, che forse anticamente da' Greci la carne de' cagnuoli saporitamente mangiavasi, mentre nel citato Plinio si legge (a) che si poneva infino nelle laute cene de' *Dij*: *In canis Deum etiam ponitur catulina*: laonde, s'era pascolo grato agl' Iddij , può essere anche pascolo degno delle nostre Donne. Già sappiamo, che siccome finti erano que' loro Iddij, così finte erano le loro cene, come i Nettari, e le Ambrosie, che gli rendevano, a loro detta, immortali, onde tutte queste erano per lo più menzogne scaltritissime di que' Greci ghiottissimi Sacerdoti, per ingannare la semplicità plebe, poter senza scandalo crapulare, e trovar esempli de' loro vizj infino nel Cielo. Ma ne mangiasse la Greca voracità, o nonne mangiasse, io non mi sento inclinato a credere in questa carne tanta virtù, che possa fare ingravidare le Donne, onde assolvo di buona voglia le nostre da questo cibo degli antichi Iddij, e si pascolino pure d' ogni sorta d' animal giovane, ben nutrito, e delicato, che farà loro il buon prò, e alle loro sterili membra potrà dare un nutrimento migliore. Ma torniamo alla cura. Nel tempo, che la Donna si lava, vuol' Ippocrate, che da' cibi s'astenga, e intanto, se la cervice dell' utero incominci a rammorbidarsi, e a rilassarsi, e se generà qualche sorta di purgamento, prenda per un giorno, o due alcuna bevanda, si sospenda l' uso delle tinte, e si procuri di purgar l' utero, qualche topico medicamento alla parte applicando, chiamato *Pessario*, o *Ghianda*, un lungo catalogo de' qua-

Gli antichi
Greci forse
mangiavano la
carne de' Ca-
gnuoli.

Regola' della
Amili quando
A lavano.

(a) Lib. 29. Cap. 4.

* Il Sig. Pompeo Sacchi nell' ultima sua Opera Ippocratica &c.

de' quali si trova appresso Galeno (a) e appresso ancora molti altri antichissimi e moderni Autori. (b)

Forza di questa cura locale.

Tenta uterine, e Tubolessi.

4. Quanto questa cura, particolarmente locale, possa, se da un valente saviu, e discreto Medico venga messa in uso, non v'è uomo sì talpa, che non lo vegga: ma forse i Pratici la passano per ordinario sotto silenzio, per la difficoltà d'eseguir la nelle nostre modeste, e vergognose Donne. Io mi trovo avere certi cannoncini, o tubolessi fatti, qual appunto è la descrizione della Tenta, o *specillo* di stagno, accennato da Ippocrate, ch'erano del nostro famoso ingegnossimo Acquapendente, segnati appunto col titolo d'*uterini*, non essendovi altro divario, se non che questi sono da un canto all'altro forati, lo che forse fatto avea, acciocchè l'utero in uno stesso tempo si purgasse, se alcuna materia fosse colata, o preparata ad uscire. Io però penso, che possino anche farsi d'argento, d'oro, d'avolio, di bosso, o di simili altre materie, che saranno non meno sicure de' nominati metalli da Ippocrate. Non pone con qual mollificante la tenta spalmar si debba, ma io crederei, che l'olio di Mandorle dolci, fatto senza fuoco, o l'olio di Viole, di Gigli bianci, Cheirino, o di sì fatta sorta possa esser proprio. Loda per bocca il vino bianco soave con ingredienti tutti caldi, resinosi, e aromatici, ma s'avverta, che il dotto Maestro mette una cura generale, giudicando io, che poi modificare si debba, conforme il temperamento, e l'abito del corpo della Donna servendosi di rimedj più miti, se l'Indicante 'l dimostra; nè forse in suo luogo biasimevole sarebbe un Decotto dolcificante con salsa, Cina, sassafras, con aggiugnervi alcune erbe uterine, ovvero un brodo Viperato con le medesime, e con radici, e foglie mollificanti, od altro tale. Per cibo, sospettando io, come ho detto, che Ippocrate non intenda già Cagnuoli, o se anche di questi intenda, si possono in luogo loro usare carni di Capretto, di Vitello, di Daini, di Cinghiali, di Conigli giovani, tutti d'ottimo nutrimento, non credendo nè meno, che fossero per fare un grave peccato in Medicina, se in luogo di questi man-

Cibi per le sterili.

(a) *Lib. de Natur. Muliebr., e ancora De Morb. mulier.*

(b) *Vedi Gio: Helfrico Junghen nella sua Farmacia intitolata Corpus Pharmaceutico-Chimico-Medicum. Ed. 2. Francofurti ad mænum. 1711. ed altri &c.*

mangiafferò piccioni, storne, pernici, tordi, passere, fagiani, beccafichi, ruffignuoli, e ortolani, particolarmente in tempo d'Autunno, e simili altri esquisiteffimi uccelletti. Che se alcun Medico Misterioso volesse poi, che assolutamente cani, o gatti mangiafferò, tutti i suddetti deliziosi cibi lasciando, senza invidia gli prescriua pur egli, che tutto a lui dono il rigore, e la gloria. Il resto della cura è tutto proprio, avvertendo solo, che i Suffumigi, e i pessari troppo agri non sieno, acciocchè troppo non irritino, o la parte *Avvertimento.* Icojare, o lacerare non possino, rimettendosi il tutto alla prudenza del Medico, e alla costituzione delle parti della nobile inferma.

5. Alla seconda cagione, quando la bocca uterina sia poco storta, vale; ma in grado più rimesso, la menzionata cura, perchè minore è il bisogno. E qui voglio sollevarla alquanto dalla noja di leggere tanti disgustosi rimedi, apportandone uno niente amaro, che nel proposito della bocca dell' utero, se alquanto indietro torta, o piegata sia, in un mio vecchio, e mezzo logoro manoscritto ritrovo. Voleva tacerlo; ma perchè senza anche il bisogno della rivolta bocca, e con riflessione diversa molto lodato lo trovo, e negli Antichi, e ne' Moderni Scrittori, perciò non mi pare nè disdicevole alla materia, che tratto, nè alla Natura cotanto ingiurioso, se con la dovuta modestia, e riverente protesta a riferirlo m' inoltro. Si os uteri (dice il mio Antico Scrittore) sit posteriora versus intortum, more ferarum Veneris palestra celebretur, quoniam ea figura inflexum os bellè, & perfectè semen excipiet, ac retinebit. Ma Lucrezio senza lo stato morbofo dell' uterina bocca, da' Medici prudentemente considerata, giudica, che quello sia il modo più naturale, e più sicuro, perchè la Donna impregni, come si può da' seguenti versi comprendere. (a)

Se la bocca dell' utero sia alquanto rivoltata.

Modo di Lucrezio.

- „ Et quamvis ipsa modis tractetur blanda voluptas,
- „ Id quoque permagni refert : nam more ferarum,
- „ Quadrupedumque magis ritu plerumque putantur
- „ Concipere uxores, quoniam loca sumere possunt
- „ Pectoribus positis, sublati femina lumbis.

Di questo stessissimo sentimento fu, tra' Greci, Paulo Egineta, il quale non vergognossi nè punto, nè poco, di avvisare i Mariti, che bramano avere figliuoli con queste parole. (b) A' tergo coitus juvare conceptum videtur. Hanno seguita-

Paulo Egineta fu dello stesso parere.

Zz : ta

Protesta dell'Autore.

ta questa sentenza alcuni Moderni, fra' quali il Blancardi, dove tratta della sterilità, parla chiaro, e si protesta, d'averne più volte ottimi effetti osservato, che che dica Severino Pineo nella sua Opera Fisiologica, ed Anatomica, e quantunque il Primerolio *rem sedam* la chiami. Candidamente però mi dichiaro, ch'essendo questo modo contra i dogmi più civili, più modesti, e più cristiani, di non consigliarlo ad alcuno giammai; ma averlo solo così di passaggio toccato, acciocchè si vegga, fin dove giugne l'umana industria, o malizia, per ottenere il suo intento, lasciando a' bruti l'operare da bruto, nè mancando all'Arte mezzi più onesti, più proprj, e più decorosi.

Vedi il Capitolo antecedente.

Cagioni esterne all'utero; ma interne alla Donna.

Pinguetudine impedisce la concezione.

6. Se poi la bocca dell'utero sia totalmente ostrutta, è d'uopo, ponderar le cagioni, che in esterne, ed interne divisi. Tra l'esterne apportai la menzionata altre volte da Ippocrate, cioè l'Omento, che nelle pingui pesi troppo, e la bocca dell'utero calchi, del che ne dubitai, sospettando piuttosto, che in altri modi possa forse la concezione impedire. Ma in una maniera, o nell'altra sia, può certamente la pinguetudine apportar questo danno, onde non cerchiamo ora il modo; ma il rimedio: *Plus namque interest aevotorum*, dirò con Celso, *quid morbum tollat, quam quid faciat*. Quali sieno i rimedj per istmagrire, ne sono pieni gli Autori, onde qui stimo soverchio il diffondermi, sì perchè di strada troppo uscirei, sì perchè una sola rigorosissima dieta, le fatiche, le macerazioni del corpo, i digiuni, un'ostinato esercizio, e simili da se far lo potrebbero, quando non s'incontrasse sovente in Donne comode, delicatissime, e a questi comandi costantemente ripugnantissime.

Rimedj.

Omento scirroso, e grosso.

Sono inutili i rimedj.

Epist.

7. Ma se l'omento sia scirroso, grosso, e quasi petroso, come osservò il Panarolo, e come, due anni sono, osservai anch'io in una Gentildonna sterile, il cui omento è d'una sterminata grandezza, e d'un peso tale, che la condanna continuamente in un letto, quantunque con raro esempio per altro sana, di buon colore, ed ottimamente nutrita sia, o se invincibili tumori premano l'utero, o le Ovae, o le parti alla grand'opera destinate, si semina nell'arena, e si tormenta barbaramente senza alcun frutto l'inferma, il perchè è meglio, un modo di vivere ben regolato insegnarle, o con miti, e innocenti rimedj procurare, che in peggior male non cada: *Imbecilior est*, dirò in questi casi con Cicerone, *Medicina, quam morbus*.

8. Le cagioni interne dell' utero , che affatto cieco render lo possono, molte sono, e sovente dal Medico imperferutabili, e anco, se conosciute, spesse fiate invincibili. Dall' apertura de' Cadaveri nel Capitolo antecedente apportata, può ognuno comprendere la ragione de' giusti miei timori. Un pezzo di carne cresciuta, un tumore, o tubercolo scirroso, una materia petrosa cola piantata, una callosità, o simile può in maniera sì ostinata, e sì forte opporsi, ovvero strangolare, dirò così, con modo così insolente, e ribelle la cervice, o la bocca dell' utero, che per quanti bagni, fomenti, pessari, o medicamenti esterni, ed interni sappia un' Arcidottissimo Medicante prescrivere, non potrà fradicarla giammai. Questi sono di que' casi, ne' quali, come altrove ho accennato, non occorre porre al martirio la nobil Donna, e bisogna servirsi di quel prudente consiglio, dato in altro luogo dall' incomparabile nostro Maestro: *Bonum Medicamentum aliquando est, nullum adhibere Medicamentum.*

Cagioni ostruē. si dentro l' utero.

Quali sieno le invincibili.

9. Se semplicemente sia chiusa, e dura la detta bocca per le fibre sue irrigidite, e ristrette, si può tentar con isperanza la cura suggerita dal suddetto nostro Maestro, il quale comanda, che si prenda un fico bianco purgato, e nitro d' Egitto purissimo, e sottilmente polverizzato seco si mescoli, formando un pessario della grandezza d' una mediocre galla, il quale involto in lana molle, d' unguento Irino imbevuta, per tre, o quattro giorni, come meglio pare, si sottoponga. Fatto ciò conviene un fomento di materie odorose, e dipoi un qualche pessario molle, che porti fuora particolarmente le indurate saniose materie. Notte, e giorno servir anco si debbe della Mercorella, se sarà tenera, con unguento rosato in pannolino involta. Puoi in oltre riscaldare ben bene fiele di Toro, e sale, e seco zolfo sottilmente tritato mescolando, e tutto in una lunga tela alla foggia di una spira piegata rivoltando, caccialo così nudo per due giorni, e due notti dentro le parti alla generazion destinate, e poi di nuovo adopra la Mercorella. Aspergi dopo questo con Mirra eletta, lava con olio rosato ottimo, e con unguento irino, quanto puoi all' indentro, ungi la bocca. Un' altro rimedio insegna pure, destinato anch' esso alla parte, composto con l' Iride odorosa pesta, e vagliata, con Cipero, e tritumi di zaferano, con vino odoroso aspersi, facendo con questi un lenimento, il quale disteso sopra una pezza di pannolino dentro la vagina s' intruda. Andava meco stesso pensando, qual

Bocca dell' utero chiusa, e indurita.

Rimedj d' Ippocrate.

*Poco di più ef-
ficace si può
aggiungere a'
rimedj d'Ippo-
crate.*

cosa mai aggiugnere i Moderni potrebbero, o come in altro modo in questo caso opererebbono; e tolti i bagni d'acqua dolce con un mescolglio d'erbe medicata, o le spugne di decozioni mollicanti inzuppate, o unzioni, empiastri, e fomenti esterni compierebbono forse la grand'Opera; ma non avrebbono giammai l'efficacia de' rimedj menzionati di sopra, senza i quali saviamente, conforme l'indicante, adoprati, o moderati, stenteremmo al desiderato fine arrivare.

*Otturamento
dell'utero con
panofa mucel-
laggio.*

10. *Ma se vi sia una sussidenza, o posatura di viscosa linsa, o di panofa moccicaja*, che ferri l'uterina bocca, in un corpo di umori grossi, freddi, e crudi ripieno, sarà d'uopo all'universale provvedere, e procurare di sciogliergli, di maturargli, e per vie convenienti cacciargli fuori, lo che con una purga appropriata, e co' Terebentinati, Viperati, Marziali, e dolcemente aromatici ottenere si potrebbe. A suo tempo i Bagni co' nidi delle Formiche, o d'acque termali solforate, e alcun poco falguginose, come le nostre de' Colli Euganei, i profumi con gomma di Ginepro, di Succino, di Mastice, e simili potrebbero molto giovamento apportare. Ma se questi non giovassero, non uscirebbe già fuori della diritta via chi si servisse delle Ippocratiche tente, e della sovraddetta imperiosa cura, che più d'ogn'altra può riaprire gl'intasati, o imbarazzati canali.

*Concrezioni
Polipose &c.*

11. *Se qualche grana, o concrezione poliposa, o alla poliposa consimile, o di consimil fatta ostinata, e ribelle al suddetto valico turamento facesse, tentati i soliti accennati rimedj, se infruttuosi riuscissero, e qual' errore in Medicina farebbe mai, se a un'altra più generosa maniera, insegnata dal detto gran Maestro, e non praticata, ch'io sappia, si facesse passaggio?* Non cito già Moderni, nè Autori di languida fama; ma cito Ippocrate, Uomo di alto, e penetrantissimo intendimento, e che avrà pure con la sperienza osservato, che in questi duri casi sono inutili i dilicati, o gli soli universali rimedj, e che fa d'uopo passar a' locali, e a' locali gagliardi, altrimenti si getta l'Olio, e l'opera: nella maniera appunto, che fa il diligente Agricoltore, che per rendere fecondo uno sterile terreno, non si contenta già de' soli comuni benigni influvi del Cielo, e delle dolci fecondatrici piogge; ma lavora, e tormenta in varie, e forti guise l'ingrato suolo, finchè alla bramata fertilità lo riduca. Sò, che a molti dotti Uomini parerò forse aspro, e crudo contra il mio costume, e dolce modo di medicare; ma sappia, che con la guida di

*Preziosa dell'
Autore.*

si va-

si valente sperimentatore voglio in certi casi , poco meno , che disperati , esser tale , e solo quando preme altamente l'affare , e tutti i più miti , e più piacevoli rimedj stati sono tentati . Tutti lodano Ippocrate , tutti per lo primo esemplare avanti se lo pongono , tutti i savj suoi consigli mettono in opra negli altri mali , e perchè in questo gran negozio della sterilità , per cui a bella posta ha un libro intero composto , si lascia in un'angolo ozioso , e negletto ? Sentiamo dunque ciò , che di nuovo propone .

Ippocrate da tutti lodato ; ma seguitato da pochi .

12. Fomentato , dice , tutto il corpo , si dia alla Donna da berre un Medicamento , e sopra , e sotto purgante : fattele dipoi prendere in bevanda latte Asinino , bisogna per due giorni fomentar l'utero , col mezzo d'una sciringa , o d'un cannellino , con urina putrefatta di Donna , rimescolata con nitro ; ma il terzo giorno con urina di Vacca , e nel quarto , e quinto con decozione de' semi del finocchio tritati con foglie di Sambuco , di Alloro , e con raditure dell'Arcipresso . E' d'uopo in oltre dopo il fomento , e lavata ben bene con acqua calda , porvi subito per una notte grasso con aromati rimescolato . Si prepari dipoi Mirra , *Stacten* (a) butirro , grasso d'Oca , Midolla di Cervo , Ragia , e *Netopo* , (b) e mescolata , e liquefatta egual porzione d'ognuno , dentro molle , ed ottima lana Milefia si mettano , e allora fabbricati cinque *penicilli* (c) di piombo , lunghi otto dita , s'apra l'ute-

Altra cura d'Ippocrate .

-
- (a) *Stacten* : alcuni lo credono lo Storace liquido , altri un'olio stillante dalla Mirra , e dalla Cannella . *Plin. Lib. 12. Cap. 15. Sudant spontè , priusquam inciduntur , stacten dictam , e Lucrezio Lib. 2. vers. 846. Sicut amaricini blandum , stactæque liquorem &c.*
- (b) *Netopon* : Medicamento antico odorato , composto di varj aromati , e prezioso , com'erano gli unguenti delle Romane , detti *Spicata* , *Foliata* , *Comagena* , & *Sufina* . Alcuni lo credettero il Galbano ; ma il mio ingenuo Modenese , e quasi Compatriota Prospero Marziano confessa di non saperlo nelle sue Annotazioni al *Lib. 1. de Morb. Mul. p. m. 271. Uno però de' detti in suo luogo non sarà biasimevole .*
- (c) *Penicillus* , detto anche *Peniculus* è un' Istrumento Medico , o Chirurgico , il quale dentro le parti offese si mette . Viene creduto anch'elo stesso , che *Turunda* , cioè *Tenta* , o *Tasta* . Così il *Langio lib. 3. Epist. 5. ed il Foresto Lib. 6. Chirurg. Obs. 14. &c.*

Operazione
manuale gene-
rosa d' Ippocra-
te.

utero. Il primo di questi sia sottile , l'altro più grosso , e così di mano in mano sempre gradatamente maggiore . S' allarghi l' utero per cinque giorni , e sempre prima diligentemente si lavi , e i suddetti ordigni a' lombi si leghino , acciocchè non cadano , e sempreppiu indentro s' intrudano , e l' ultimo , quanto profondamente può intruderfi . Fatta questa apertura , s' applichi un rimedio , che purghi la Matrice , cioè cinque Canterelle trite , e la parte interna spugnosa delle zucche lunghe (a) rimescolate con mele , e in figura d' una ghianda riformate , la quale si rivolga dentro lana , e spalmata d' olio soavissimo si sottoponga . Si può anche , per purgar la Matrice adoprare fiele di Toro col fiore del rame abbruciato , nitro , e mirra , sciolti con un poco di mele , e tutto insieme con sottil panno legato , e coperto al di sopra , riporlo sotto la medesima . Si può anche adoprare il *Bubreste* (b) con Mirra , ed elaterio con mele cotto , ovvero le Canterelle con Elaterio , e Mirra . Purgata , che farà la Matrice , nel giorno dopo diligentemente si lavi , spruzzandovi dentro Comino Etiopico trito , Melanzio , Ragia , Olio , Mele , e vino dolce , tutto insieme confuso , e intiepidito . Dopo lavata , e fatta levar in piedi , comanda , che cammini , acciocchè la lavanda si scuota , e coli . Sottoponi , ciò fatto , Zaferano , Mirra , e Incenso , tutti in egual porzione , seccati , e in un pannolino legati , e mescolandovi grasso d' Oca ungi il pannolino , e per sette giorni sotto si alloghi ; ma nell'ottavo un suffumigio si adopri , fatto con Mirra , bitume , ed orzo in Olio odorato intrisi , e sopra un dolce fuoco gettati , riceva il fumo con una sciringa , o con un' imbuto . E dappoichè avrà terminato il suffumigio , il giorno seguente si ponga una supposta nelle dette parti , fatta col testicolo di castoreo trito , di vino bianco inzuppato , involto

(a) Cucurbitæ longæ : altri interpretano Colocynthis longæ ; ma più propriamente il Porcillo si attiene alla prima interpretazione , mentre troppo mordace sarebbe il rimedio .

(b) Bubrestes . E' una specie d' Insetto , ch' io non ho mai trovato in Italia , e sarà particolar della Grecia , e de' Paesi forse più caldi del nostro . E' come una specie di Canterella , che infiamma , e rode , e se mangiata da Buoi incantamente con l' erbe , gli avvelena , e uccide . Vedi l' Aldrovando Lib. 4. de Inset. Cap. 6. Si adopra senz' ale , senza capo , e senza gambe .

to in lana, levato il quale la mattina, e mollificata, s'accosti la Donna all'Uomo, dipoi si quieti, e dorma; e se la prima volta non concepirà, si rimetta il Castoreo di nuovo, e torni ad accoppiarsi con l'uomo.

13. Strana oltre modo, anzi barbara maniera di medicare *Riflessioni dell'Autore.* parerà questa a' più cauti, ed io stesso, che inclino sempre al mite, molto, e molto vi penserei, per metterla a puntino in opera, ma serva almeno d'esemplare, per far coraggio a' più timorosi, in casi però di pura necessità, tentando una cura, se non in tutto, almeno nella miglior parte a questa consimile, ed efficace molto. Vuol'essere prudenza nel Medico, accompagnata da certi favorevoli accidenti, che lo fanno divenir fortunato. Può adoprare i rimedj d'Ippocrate, o può imitargli, può temperargli, può addolcirgli, e usare quella cautela, che gli paterà più propria in casi così tanto cospicui, e delicati. L'abito, e la tempera della Donna s'osservi, se arida, e focosa, o di sughi bollenti, e aggrimoniosi abbondante, o se fredda, umida, melenfa, e di lente mucellaggini, dirò così, impastata. Certamente, se l'utero farà incollato, o se altre materie, anche vescicolari, o membranose, o polipose ostruenti, e la fecondazione impedi-
dienti colà annideranno, a tanti fieri assalti dal nostro risoluto Vecchio, un dopo l'altro eseguiti, od a consimili destramente adoprati, cedere dovranno, e distarsi le vie, che aperte dipoi, disposte, e mollificate, daranno facile il passaggio allo spirito fecondatore, e resterà l'uovo gallato. La cura è certamente difficile, lunga, e tormentosa; ma è cura da Ippocrate, e da far vedere agli Sprezzatori dell'Arte nostra, che qualche volta, contrastante ancora, e nolente la torpida Natura, sappiamo fare miracoli. Non sono questi i casi, *curandi morbos expectatione*, come l'incredulo Gedeone Arveo ha tentato darci ad intendere, e d'ingannare i più semplici.

14. Quando le interne pareti dell'utero sono naturalmente troppo lisce, sdruciolevoli, o soverchiamente bagnate, ed umide (a) *Utero troppo liscio, sdruciolevolo, o troppo umido.* abbiamo la cura appresso molti Dottissimi Pratici, dove trattano della troppa mollezza, o umidità dell'utero, o del fluor bianco, o del rosso. La cagione può dipendere, o dalle fibre muscolose, o nervose, che perduto il loro tuono, ed energico

(a) Così altrove anche Ippocrate: *quæcumque præhumidos uteros habent, non concipiunt &c. Sect. 5. Aph. 62.*

Rimedi d'Ippocrate nelle Donne troppo umide:

Altri rimedi, che aggiugnere si possono agli Ippocratici.

Rimedi locali interni.

Quando rimedi interni adoperare si debbano.

getico vigore non s'increschino a suo tempo, e non rendano rugosa, e in certo modo scabrosa l'interna sua tunica, ovvero dalla troppa linfa, che colà fluisca, e incessantemente grondi, ed anco alle volte da globetti rossi, che dalle bocchette de' cannellini sanguiferi troppo aperte, o lacerate, o corrose, oltre l'ordinario, discorrono. Saranno diversi i rimedi, conforme la cagione diversa, e comanda Ippocrate, che se la Donna sia troppo umida, al di sotto, e al di sopra si purghi, e dipoi a' locali dell'utero s'attenda, sottoponendovi pessari agri, acciocchè venga, come da' medesimi morficato, si riscaldi, si ritiri, s'increspi, e più duro, e più resistente addivenga. Se poi le interne pareti calde sieno, da' suddetti s'astenga; ma se fredde, svogliate, e sonnachiose, s'infonda nell'ascoso luogo vino mischiato con mele, e dopo questo suffumigazioni con mirra si facciano. Altre iniezioni, e suffumigj corroboranti, ed esiccanti può il Medico giudizioso comporre, e aggiugnere i Bagni d'acque artificiose, o termali sulfuree, o marziali, o con qualche leggier vena d'Allume, ovvero le nostre famose di Brandola, prese anche per bocca, che al giorno d'oggi più d'ogn'altra hanno la gloria, potendo io attestare, d'averne veduti mirabilissimi effetti. Le acque stesse Termali possono servir ancora d'uterini Cristei, lavare i sudiciumi, e le fibre languide, e floscie restringere alquanto, e render più forti. Osservo in tutto il Libro d'Ippocrate, dove tratta delle sterili, e de' mali dell'utero, poco, o rade volte medicare l'universale del corpo, e ricorre, e al più le purga una volta per la superiore, o per l'inferiore bocca, e poi subito salta a' topici, od a' locali dell'offesa parte. E per vero dire (quando alla parte non concorra anche il tutto,) chi non vede, essere soverchio, tormentare le infelici Donne con purghe lunghissime, e Ripurghe, che per mesi, e mesi martirizzate le tengono, se la cagione della sterilità dal solo utero viziato dipenda? Questo, dirò così, è un Mondo da se, un'organo destinato a una tale particolare funzione, un non sò che dentro il tutto; ma dal tutto co' suoi particolari confini distinto, e disti quasi un grand'uomo *est animal in animalis*. A questo adunque particolarmente rivolger l'occhio attento dobbiamo, e medicarlo solo, se solo offeso sia, non alterare, e sovente ruinare il tutto senza nè punto, nè poco alla parte giovare. Quando poi l'abito del corpo poco laudevole s'osservi, e che da quello, come da fonte impura impuri sughi all'utero colino,

no, è necessario curare il tutto, e poi al medesimo discendere per corroborarlo, a una perfetta simetria ridurlo, e da ulteriori sconcerti difenderlo. Cava anche Ippocrate, come accennava in questi casi alcuna volta sangue, purga il corpo, e dà per bocca rimedj, come d' un caso bellissimo, e fortunato accadutogli, egli stesso racconta. Una giovinetta, dice (a) pativa il flusso rosso, e non ostante medicamenti dati, ^{Rimedj interni d' Ippocrate.} purgato il capo, e aperta la vena meglio non si sentiva, e questa pareva a lei la cagione, che non concepisse. Le dava perciò mattina, e sera avanti cena il vino bianco, nel quale erano state bollite le radici d' aspalato, e sedossi 'l flusso, e non molto dopo ingravidò, e partorì un maschio. E questa era di color candido, e molto carnea. Questi flussi rossi, o bianchi, che sieno, se sulle prime loro non si provvede, ostinatissimi riescono, e alcuna fiata con rimedj gagliardi fermati, altri mali pericolosissimi cagionano, quasichè la Natura per quel sozzo colato tutto il chilo crudo, impuro, e soverchio feltrato cacciasse via, che dentro la massa restando, riesce d' altre disavventure cagione. In questi casi ho veduto giovare i Rabbarati, i Marziali, i Nitrati, i Decotti vulnerarij, l' acqua dello sperma delle Rane, ed anco la corteccia del Perù con egual porzione di Tormentilla. Gli Cristei pure uterini con acque ferrate, o vino acerbo con erbe vulnerarie medicato, o lo stesso solo sugo d' Ortica, o di Piantaggine, o di Millefoglio hanno apportata sovente la palma.

Riflessioni dell' Autore.

15. Per le cicatrici restate nell' utero, si lodano bagni, e ^{Cicatrici dell' Utero, e loro rimedj.} cristei con decozioni di radici, e d' erbe inteneranti, e con Olj, e pinguedini, o con altri argomenti di simil fatta, che le fibre troppo ristrette, aggrinzate, o, per dir così quasi raggroppate rallentino.

16. Se vi sieno calli nell' utero, menzionati da Ippocrate, comanda egli un' insigne operazione, degna di lui, cioè, che ^{Calli nell' utero.} molli, e minute penne si prendano, ed uguagliate nella ^{Operazione Chirurgica.} comità con un sottilissimo filo si leghino, e d' Olio rosato si spalmino, ungendosi con queste l' utero nella maniera, che gli occhi s' ungono. Insegna pure, come la Donna accomodare si debba, facendola coricare supina, e con un guanziale sottoposto ai lombi, e allora s' intruda la tenta, su, e giù destramente voltandola, finattantochè alla bocca dell' utero il callo apparisca, apparso il quale, e spontaneamente ce-

Aaa den-

(a) Lib. de sterilibus.

Qual cosa intenda Ippocrate per calli dell'utero.

dendo con una molletta sottilissima si stringa, e con piacevolezza cavarlo si tenti. Qui però mi sia lecito, di brevemente spiegare, qual cosa intenda Ippocrate per calli dell'utero, conciossiachè non è giammai probabile, che intenda per veri calli, uscenti dalle membrane, che nelle pareti dell'utero qualche volta si generano, ovvero, che intenda la stessa membranosa sostanza incallita, posciachè altro vi vorrebbe, che una semplice unzione d'olio rosato, con tenere, e minute penne gentilmente adoprata, acciocchè renduti molli i calli, e lubricate le vie, a un semplice leggiero rivoltar d'una tenta si sbarbicassero, e staccati alla bocca dell'utero metterser capo. Parla, s'io diritto miro, d'umori condensati, e indurati alla foggia de' calli, emoli qualche volta d'un pezzuolo di pietra, che dentro la cavità dell'utero annidino, ma non altramente radicati nelle membrane si trovino, i quali ad ogni leggier urto si movino, e per le untate vie facilmente discendano. S'osservi in secondo luogo, come, quando corpi estranei, o domestici, ma liberi, o quasi liberi nell'utero si ritrovano, e che fuora uscire, o cavare si debbano, non comanda il Saggio uomo, che per bocca espellenti si prescrivano, come pare il comun uso, ma vuole tutta quanta l'operazione alla parte.

Altra riflessione dell'Autore.

Riflessione pratica dell'Autore.

17. E qui dimando perdono, se su questo punto alquanto mi fermo, riflettendo a' gravi errori, che nella pratica da certuni si commettono, se alcuno de' detti corpi, o quel, ch'è peggio, se la Placenta, o una parte di questa, o gl'invogli del feto, o il feto stesso, o morto, o vivo stenti ad uscire. Vengono subito con larga mano, e con mirabile confidenza ordinate polveri espellenti, o rimedj espansivi, aromatici, e di particelle sottili, ed agitanti dotati, e, se a Dio piace, in acque ancora spiritose, o in vino bianco generoso prescritti, pensando quegli uomini dabbene, che abbiano una facoltà, o virtù particolare, la quale valorosamente possa cacciar fuora tutto ciò, che in seno all'utero s'imprigiona: come credono per certa la favoletta delle Capre salvatiche, e delle Cerve, che col Dittamo caccin fuora le saette, da' Cacciatori ne' loro corpi piantate. Con questa semplicissima semplicità nel suo animo radicata, invece, di giovare, molto alle infelicissime Donne nuociono, o accendendo il Sangue, e febbri inestinguibili cagionando, o dando maggior moto, ed urto maggiore a' fluidi, i quali, se le bocche uterine aperte, e irritate ritrovino, sono cagione, che

con

con empito più rigoglioso fuora schizzino , o sbòechino , e le misere pazienti al sepolcro esangui conduchino . Sono sogni , e sole di Romanzi le *facultà espultrici* ajutate , e le *occulte qualità* de' Dittami , e della scorza delle Cassie , e di certi ostichissimi beveroni , che a forza di fede , e di promesse ingozzano , non essendovi in certi casi altra *facultà espultrice* , che in un'espertamano , o in ordigni , fomeni , unzioni , o cristei appropriati , conforme l'indicante , o il bisogno , da' quali possiamo sperar la vittoria . Non è già l'utero , come il Canale degli alimenti , per cui i farmaci presi per bocca sieno sforzati a passare , e urtando , e allo'ngiù spignendo tutto ciò , che incontrano , cacciarlo fuora . E' l'utero un'artificiosissima macchina , che per la trafila di fortissimi canali riceve i necessarj tributi , e non v'è la strada sì facile , che guidi colà intatto , e con le sue forze ciò , che il Medico pensa guidarvi . Fanno il suo effetto nel sangue , e negli spiriti , ma non già il desiderato incanto , o miracolo in un solido da se , che i moti suoi distinti , e particolari , o le sue leggi particolari , e distinte possiede . Tor- no a dire , ch'egli è per così dire , *animal in animali* , come chiamollo un gran Filosofo , onde suoi sono per lo più i disordini , suoi gli errori , e l'ire sue , e perciò a quello voltar si dobbiamo , e con tutta piacevolezza , e con fino artificio dirigerlo , correggerlo , e placarlo . Così veggiamo fare Ippocrate , e così noi , imitatori , o discepoli suoi fare dobbiamo , altrimenti piagneremo l'esito infelice , come , poco fa , ho veduto , me stupente , e indarno contrastante , accadere .

18. *Se sia piaga , o marcia nell'utero da' tubercoli suppurati* , egli è necessario , purgare sollecitamente le marcie , e risanare i tubercoli . Si coli , così c' insegna 'l divino Nostro Maestro , esattamente latte di Cavalla cotto di manierachè purissimo , e fortissimo addivenga , e in uno strumento , alla foggia d'una canna da serviziale , s'infonda . La parte superiore di questa canna sia liscia , e d'argento , come le tente , e poco sotto alla cima si faccia un foro , e in qua , e in là diversi buchi , ma angusti , posti per lo traverso , ed egualmente distanti , avvertendo , che la cima della canna sia foda , inflessibile , e chiusa , ma il restante tutto come una siringa , scannellato . Bisogna dipoi legare al fondo di questo ordigno una vescica di Porca , che sia ben rasa , fregata , e netta , e dopo legata infondervi 'l suddetto latte , e allora

Piaga nell'utero , &c.

Cura Ippocratica .

Strumento descritto da Ippocrate .

ben bene all'intorno tutti i fori con un pannolino sì turino; acciocchè il latte non esca. Così accomodata, dalla in mano alla Donna, la quale tolga via i turacciuoli, e la sciringa dentro l'utero intruda, lo che farà meglio da se, conoscendo, e sentendo, dove cacciare lo debbe. Allora comprimi la vescica con la mano, e ciò fa, sino a tanto, ch' esca fuori il marciume, e l'utero tutto lavato, e nettato sia, lo che manifestamente conoscerai, quando più quello non uscirà rimescolato collatte. Dopo questa operazione, ricreata alquanto la Donna per un tempo moderato, sega il fondo d'una Zucca secca, e così la parte superior della cima, dove si scopre il foro, di modo chela facci simile ad un cristallo, eccettuata la sommità, che di grossezza sia un poco più sottile dell'ordigno generatore. Accomodata in questa forma la Zucca, ponila attorno a un vaso pieno di vino, che sia d'un soavissimo odore, secchissimo, e vecchissimo, nel quale getta una pietra nera infocata. Disponi di più un vaso di stagno, su i di cui dintorni la Donna s'adda, aggiustando bene, come bisogna, le naturali membra, dimanierachè la Zucca venga ad essere a puntino sopra il vaso dello stagno con la misura di due dita dentro le ascose parti. Ecco la cura del grande Ippocrate, che mi sono preso la pena, d' esattamente riferire, non tanto, per insegnare a' più giovani un modo facile, e sbrigativo, da una penna così prudente descritto, quanto perchè si vegga l'attenzione, la pazienza, la semplicità d'operare de' nostri Antichi, che senza tanti misterj, e tanti disastrosi apparati le loro faccende eseguivano, e sanavano mali, che al giorno d'oggi con pompa maggior di rimedj interni, ed esterni spesse volte curar non possiamo, e piacesse al Cielo, che sovente più feroci non gli rendessimo.

Altra operazione d'Ippocrate.

Riflessioni dell'Autore.

Piaghe gangrenose, o cancri ulcerati.

Riflessioni dell'Autore.

19. Se poi la marcia, o un' icore sanioso, e fetentissimo sia stillante da qualche piaga gangrenosa, o da un canchero ulcerato, che grondi dall'utero, del quale Ippocrate in questo luogo non ne fa parola, è necessario servirsi per lo più d'una cura lusinghiera, innocente, o *palliativa*, come Noi la chiamiamo, non lasciandosi ingannare dalle boriose promesse di certi Autori, che con istrana pompa di parole esaltano sino alle stelle i loro rimedj, conciossiachè, se quando son nell'esterno, e gli veggiamo, tocchiamo, e l'effetto de' rimedj continuamente osserviamo, curar non si possono, e che faremo, quando in que' nascondigli, e in una

par.

parte sì delicata sono chiusi? Bisogna contentarsi allora, di mitigare l'acerbità d'un sì fiero nemico, giacchè domarlo non ci è concesso, trattarlo con dolcezza, accarezzarlo, addimesticarlo, altrimenti azzatos'incollorisce, si fa più acerbato, e più feroce. Si addolcisca dunque in questi miserabili casi tutta la massa degli umori con latti, con sieri, con decotti dolcificanti, con balsamici delicati, con polveri assorbenti, e con una esattissima dieta di vivere, e la parte pure con acque di Solatro, di Sambuco, di Piantaggine, di Siero, di Lumaconi ignudi, o di Rane stillate, e con altre cose tali piacevoli, e mitigative si lavi, e si temperi, imperocchè i veri cancheri, anco esterni, se non col ferro, e col fuoco sul principio fradicare si possono, lo che sovente non basta, in altri luoghi sovente ripullulando, come notano i Pratici, e come ho veduto con l'esperienza.

Bocca dell'utero inasprita, e corrosa.

20. In un altro luogo, verso il fine de' mali delle sterili, parlando il nostro Ippocrate dell'utero ulcerato, e della sua bocca inasprita, o da qualche pessario corrosa, vuole, che non si adopri altro, che lana intinta nel grasso, e Rosato, e un poco di cera. Queste sono le maniere di medicare dal suddetto insegnate, onde mi piace qui d'avvertire di nuovo i giovani, che non si fidino di rimedj tanto composti, come da alcuni usati vengono, parendo loro, che non sia degna di un bravo Medico quella Ricetta, che da cento rimedj (uno sovente contrario all'altro) non viene composta. E pure la Natura maestra in ogni luogo, e in ogni tempo delle cose semplici si diletta, ed osserviamo in pratica, che que' pochi specifici, che abbiamo, come la Chinachina, l'Ipecacuane, il Mungos, &c. operano sempre meglio soli, che accompagnati con altri. Pare a me, col fare tanti mescolugj, che facciamo una pretta ingiuria alla Natura, che ha composto ella ciò, che per la salute, e mantenimento dell'uomo voleva composto.

Riflessioni dell'Autore.

Rimedi semplici ci più lodati.

Bocca troppo aperta dell'utero.

21. Per la bocca troppo aperta dell'utero, possono (conforme il giudizio del Medico) più, e meno convenir que' rimedj, de' quali nel §. 14. parliamo; e qui mi piace d'ag-

Vagina troppo ampia, e fuori dell'ordinario aperta, rilasciata, acquosa, senza rughe, e di poco valore dotata.

giugnere anche il difetto della vagina, troppo ampia, e fuori dell'ordinario aperta, rilasciata, acquosa, senza rughe, e di poco valore dotata, toccata così all'oscuro poco dopo dal nostro Autore. S'osservi anche qui, se il male venga dal tutto, o dalla sola parte, o dall'uno, e dall'altra. Se vic-

Offervazioni per la Cura.

ne dal

Cura d' Ippocrate.

ne dal tutto, e i mesi troppi, o troppo acquosi sieno, è necessario, per consiglio del precitato Maestro, darle Medicamenti purganti, ed interposto qualche tempo fomentar tutto il corpo, e dipoi l'utero con aceto, ed acqua di mare, introdotte tente, e ferramenti, prudentemente riscaldati dal fuoco, il quale asciughi le parti troppo umide, e floscie, e le afforzi, e le corrobori. Si facciano poi fomenti in tempo opportuno con decozione delle raschiature di Cipresso, delle foglie di Lauro verde, e del Policnemo. Dopo questo si lavi, e un' altro fomento s'adopere con raschiature del Loto, e con le foglie del Policnemo, cotte nell'aceto, ma verso il fine si faccia la suffumigazione con foglie peste di Verbasco, e con raschiature di Loto. Prima, che si lavi, si suffumighi con mirra, e incenso triti, l'una, e l'altro in parti eguali, aggiugnendovi le foglie dell' Alloro, e del Mirto, e ciò faccia due volte al giorno, e subito dopo lavata. Dopo pure la suffumigazione si lavi, e alla primiera natura lo stomaco dell' utero restituisca. E se le forze resistino, prima di tutte queste operazioni, si taglj la vena nella mano sinistra, e dipoi tutto il detto in esecuzione si metta.

Cura de' Medici.

22. Per una tale indisposizione i nostri Pratici saviamente aggiungono i bagni marziali, aluminosi, e sulfurei, e le dette acque marziali, o meglio anche quelle della nostra lodata Brandola danno per bocca, ovvero formano bagni, iniezioni, fomenti con erbe, radici, fiori, e cortecce, e simili vulnerarij, aggiugnendovi anche un poco d' Allume crudo. Fra i rimedj per iniezioni, bagni, o fomenti trovano efficace la bistorta, le consolide, l'usnea, la tormentilla, l'erniaria, le foglie di quercia, le galle d' Istria, i calici della ghiande, i Balaufti, l' semprevivo minore, e molte altre bollite in vino acerbo, o nell' acqua de' Ferraj, o di Pianraggine, di Acetosa, di Ortica, di Ellera terrestre &c.

Suppressione de' mestrui nel le maritate. Cura d' Ippocrate.

23. Se a una maritata si supprmano le purghe sue, bisogna, dice Ippocrate, prima purgare il capo, e dipoi darle l' elleboro, e non solamente una volta, ma due, se occorre (a). Ricorre dopo ciò immediatamente al fomento, fatto con acqua

- (a) Un' empirico faceva mangiare più volte alle non mestruali, vicino al tempo delle loro purgazioni, un pomo cotto la sera con dentro radici d' elleboro, e spesso l' intento desiderato otteneva.

acqua marina, in cui sia infuso un fascetto d' Allio schiacciato, e dopo questo di sola acqua marina si serva . Se i mesi non appariscano, prima di cessar dalla cura quest' altra potente fomentazione si faccia . Si prenda un Cagnuolo ucciso di fresco, e sventrato si riempia d' ogni sorta d' aromati odoratissimi, e secchissimi, in polvere ridutti , e posto al fuoco in un vaso di preziosissimo vino, riceva il fomento per mezzo d' una sciringa intrusa, e se le forze persistano, vuole, che ciò per un giorno intero si faccia . S' interroghi allora la Donna, se l' odor degli aromati sente in bocca, essendo questo un non piccolo segno, che sia abile a concepire . Bisogna di più servirsi di pessarij, e di ghiande con lo zafferano, quanto vuoi, mirra alla grossezza di due fave, sale, quanto basta, e fiele di Toro alla quantità della Mirra . Se però brami questa ghianda, o pessario più mite, mettivi meno di fiele, e se più gagliardo in più copia . Mescola tutte queste cose trite con mele, finattantochè divenga tale, che con le dita una pasta comporre si possa : conciossiachè, quantoppiù trito, e dimenato, tantoppiù secco diverrà, più viscoso, e migliore . Dopo averlo formato più grosso d' una ghianda con la parte acuta, e quella di mezzo più grossa , prima, che all' utero si sottoponga, se gli caccino dentro due ramuscelli d' origano, fatti liscj, e lunghi sei dita . Involgili poco dopo in mollissima lana, e nella parte superiore legali con un filo sottile, in modo , che il filo sia più lungo de' ramuscelli quattro dita . Dopo, che si sarà lavata, e perfettamente monda renduta, lo metta nella bocca dell' utero, e dentro per una notte lo tenga, e si purgherà di una materia acquosa . La mattina levata si lavi, nè in quel giorno sopra il fomento feda . Ma quando di nuovo avrà incominciato adoprare il fomento, e da quello si sarà levata , sia pronto un' ottimo Cerotto, o unguento, fatto in quel giorno, col quale mescola midolla di Cervo, ovvero grasso d' Oca, e s' unga l' utero, e così tutto esattamente faccia . Ovvero tutte queste cose mescola con le sovraddette, eccettuato il fiele, ma l' origano leggermente tritato si mescoli nella ghianda, e l' applichi .

24. Non contento di tutto questo efficace apparato di locali rimedj, aggiugne, che in luogo dell' Origano, si può porre l' assenzio . Ovvero si prenda il Melanzio, e diligentemente si pesti, e mescolato con mele in forma di palla si riduca, e si ponga . Ma avverte, che qualche volta induce feb-

*Pessario pro-
vocante i mesi.*

*Effetto del pes-
sario.*

*Altri rimedj
per provocare le
purghe .*

Avvisi d'Ippocrate.

Consiglio d'Ippocrate, e dichiarazione.

Riflessioni dell'Autore.

febbre, e fa gonfiare l'articolo (a) per essere gagliardamente mordace. L'Eleboro nero cotto con mele è pur valente, ma egli è anch'esso mordace molto, e febbrifero. Nella stessa maniera il mele, e il sugo dell'Elatario cotto, fatta una ghianda, è potentissimo, ma egli è pure febbrifero, e fa stizzare anco sangue, anzi alcuni di questi anche pellicciatole staccano. E se vorrai un rimedio più mite, radi l'Draconzio, e col mele cotto, o crudo impastato riformalo alla foglia di una palla, grande quanto è una gran gaila di Quercia. Ma perchè il caustissimo nostro Maestro teme, che con i detti rimedj si possa far qualche errore, se da imprudente, e temerario Medico indifferentemente s'adoprina, fa un'utilissima dichiarazione, e dà in uno stesso tempo un prudentissimo ricordo. *Conare autem* (sono le sue parole) *ut te naturalem Medicum exhibeas* (non sofisticò, non'ardito, non delle leggi della Natura ignorante) *ad hominis habitum, & vires respiciendo. Horum enim nullus temerè, & inconsideratè aliquid agit. Verum his in considerationem adhibitis, totius corporis, & capitis purgationes, medicationes, uteri foras, & substitutionum appositiones ad usum accommodato. Hac tibi sunt, velut elementa. Horum autem curatio peculiaris est.* Vuole dunque, che i prescritti rimedj sieno, come elementi, esemplari, o modelli della maniera di medicar questo male, da' quali l'Medico amico della Natura, e delle sue operazioni vigilantissimo discernitore debbe prendere la norma di prescrivere, considerando l'abito del corpo, le forze, il temperamento, l'età, la stagione dell'anno, i costumi, il clima, e quanto altro si ricerca, per non operare all'empirica, od alla cieca. Cadauna vuole un modo particolare, e distinto, che tocchi al giudizio del Clinico l'ritrovarlo, eleggendo que' rimedj sì universali, sì locali, che faranno a quella, e non a un'altra appropriati. *Non medemur homini, sed Thaliæ, aut Socrati,* disse anche il Filosofo.

25. S'avverta, che quì non parla delle Vergini, imperocchè

- (a) Questa parola *articulos* viene saviamente interpretata dal mio Modenese Prospero Marziano nel *Com. de steril. num. 56.* per *pudendum*, quantunque comunemente quella parola Greca significò articolo: alcuna volta però si prende per i genitali, sì de' maschi, come delle femmine, nel quale significato sene serve Erodoto nella *Talia*, e *Melpomene*, correggendo così ancora il luogo d'Esichio.

chè a queste lecite non sono le ghiande, i pessari, e simili argomenti del verginale chiofiro depravatori; ma delle sole congiunte con l'uomo, le quali bramano, che l'uovo resti gallato. Potrebbero però anche in queste adoprarsi le unzioni, i bagni, i fomenati, e i suffumigi ancora con piccola, e gentile sciringa, o con un'imbuto di stretto collo ricevuti.

*Non si parla
delle vergini.*

Mi ha fatto venir voglia di ridere *Mariano Chiariana* (a) il quale anche nelle Vergini ordina un pessario, fatto con gomma Ammoniaco, Galbano, Elemi, e Mirra, lungo, e grosso, quanto il dito di mezzo della mano, protestandosi, che non leva alle Donzelle la verginità in conto alcuno, quale è solo consistente nel di fuori, e vi si ricerca altro, che questo per levarla, bravando contra gli scrupolosi, e consigliando le giovanette, a guardarsi da altro, che dall'accennato pessario, se il più bel fregio loro perder non vogliono. Ma al nostro venerabile Vecchio torniamo, che nuovi rimedj, oltre i prescritti con incomparabile prudenza propone, molti de' quali anco alle vergini non mestruali addattare si possono. Se fatte tutte le menzionate operazioni (soggiugne) ancora non appariscano, *semper in foku perseverandum*. Si noti quel sempre. Non vuole, che il luogo offeso mai di vista si perda, conciossiachè il fomento lo rende molle, e fa scaricare gli umori impuri, e fecciosi. Se cessando da questo, manchino ancora i necessari tributi della Natura, comanda la cavata di sangue dal braccio, e se la Donna sia robusta da entrambi. Qui si noti la pratica comune contra le Ippocratiche leggi esercitata, cavando per lo più i Medici sangue nel principio, o almeno nel mezzo della cura, quando Ippocrate l'ordina solamente in caso, dirò così disperato, cioè dopo aver tentata una lunga serie di tanti, e così potenti rimedj, de' quali finora abbiamo fatto parola. Si noti in secondo luogo, come l'ordina dalle parti superiori, e non inferiori, lo che, se in certe Città si facesse, alzerrebbero le grida con le braccia in croce sino alle stelle. E pure io conosco un gran Medico, (b) che o per consiglio d'Ippocrate, o per osservazio-

*Rimedi locali
per le vergini.*

*Altri rimedi d'
Ippocrate.*

*Cavata di san-
gue (solo dal
braccio, conser-
ma Ippocrate).*

*Riflessioni dell'
Autore.*

*Sangue dalla
parti sole supe-
riori nelle non
mestruali.*

Osservazioni:!

Bbb ni

(a) *Il desiderato amico Medico &c. Opera di Mariano Chiariana &c. In Padova per gli Fratelli Sardi in 8. senza l'anno. Giornata 5. Cap. I. num. II. pag. m. 342.*

(b) *Questi ha avuto incredibili contrasti co' Medici, e con le Femmine pel vano timore, che il sangue restasse in alto, e più al basso non ritornasse, che ha tutti superati col far loro vede-*

ni da lui fatte, ne cava solamente dal braccio, senza tanti spaventi, che tutto al capo si porti, nè al basso a' suoi tempi ritorni, e mirabili effetti ne vede, e sò pure, come a una Monaca il sangue cavato dal piede, con raro esempio, delirante la rende, non cessando il delirio, se dalla mano, o dal braccio di nuovo non sene cavi. Qual vito poi in questi casi prescrivere si debba, l'ha detto Ippocrate altrove, e non v'è alcuno sì forestiero nell'Arte nostra, che non lo sappia.

*Altri rimedj d'
Ippocrate.*

Se vuoi adoprare i suffumigi, comanda, che si scelga il Loglio dal frumento sottilmente accomodato, e fatto fuoco lentissimo di vite, si getti in un catino, e allora fa, che la Donna sedà sopra una sedia, di molli panni guernita, per ricevere il fummo. Se questa cura sufficiente paja, nello spazio di quattro mesi si metta in opra, se nò, procura, che in quel tempo all'uomo non s'accosti, e intanto dalle un bicchiero d'acqua a digiuno, in cui sieno macerate raschiature del pino, col quale si lavorano le fiaccole, e tenga sempre nelle parti, che più d'ogn'altra tengon celate, una sciringa di stagno. Tanto è geloso, che si tenga sempre all'egra parte qualche rimedio. Se le diapure da berre la decozione tiepida degli Cotiledoni, o Bellici di Venere, con sale, e con Comino rimescolati. E pare, dice, che le Cotiledoni femmine facciano generar femmine, e le piccole, e chiuse maschi. Conchiude apportando un rimedio, che chiama

*Conceptorium
Summum d'
Ippocrate.*

Conceptorium Summum, ed è il Melanzio acerbo dato a berre alla Donna nel vino nero. Non voglio, nè posso ulteriormente diffondermi, nell'apportare altri rimedj, comunemente nel secol nostro prescritti, per fare, che rigermoglino gli smarriti fiori, conciossiachè può ognuno ne' proprj Autori trovargli, e non v'è empirico, nè Donnicciuola, che non vanti i suoi. Mi sono preso diletto, di richiamare da una dimenticanza, quasi dissi, ingrata i tanto efficaci, e con tanta attenzione descritti da Ippocrate, perchè forse, o non bene difaminati, o negletti, o barbari giudicati, fidandosi molti più nelle gentili maniere da' Moderni insegnate, che nelle forti, e risolte di quell'esperimentatissimo Precettore. Tentano questi un'altra strada più amena; ma più lunga, e più incerta, e se la vecchia seguitata si fosse, e con piede fermo

*Ragione, perchè
l'Autore appor-
tò i rimedj d'
Ippocrate.*

re l'esperienza felice. Forse, perchè dal piede esce più sangue arterioso, che venoso? O perchè ne' precordj andava tardigrado, e non sufficientemente si assottigliava? &c.

fermo per così lungo tempo battuta , non sentiremmo per avventura tutto giorno con rossor nostro , e discreditto dell' Arte i rimproveri , di sapere discorrer meglio ; ma di peggiorar degli Antichi :

26. Per i mesi non affatto soppressi viene indicata generalmente la cura medesima , non però così caricata , nè così fastidiosa , non essendo le vie affatto , nè così ostinatamente intasate , nè la parte coranto contaminata . Non si ricerca solo nella Medicina prudenza ; ma , quasi dissi , è tutta prudenza , consistendo nel ben riflettere , nel meglio osservare , e nell'ottimamente prescrivere . Si avverta però , che se si debba sposare una giovane , per propagare la sua famiglia , non è sempre vero ciò , che nel principio di questo Capitolo (a) dicemmo con Ippocrate , cioè , essere necessario , che lo scarico Lunare segua *satis magna copia* , imperocchè ne conosco molte , che scarfeggiavano assai , e pure di numerosa prole felicitarono le loro case . Dicemmo anzi in uno degli antecedenti Capitoli , (b) che alcune senza mai aver veduto una gocciola de' loro tributi , fecondate restarono , come oltre gli apportati esempi , parecchi altri sene leggono nello Schenchio (c) nel Donato , (d) e nel nostro Rodio (e) oltre uno raccontato nell'anno terzo dell' Efemeridi de' Curiosi di Germania , (f) e un' altro di tutti più rimarcabile nell'anno primo della Decina seconda , (g) imperocchè nè avanti , nè dopo il parto vide mai Mesi , e nè meno i Lochj nel tempo del medesimo , godendo sempre una perfetta salute , ed imitando la Natura in quella de' Brutì la regola , che nè a tante , nè a sì lunghe purgazioni soggetti sono .

27. Alla troppa copia de' Mesi è pur necessario provvedere , essendo ogni eccesso alla gran Madre nimico . Si osservi , se viene dal tutto , o dalla sola parte offesa : e se dal tutto , si rifletta di nuovo , se sia per troppa copia di sangue , o per troppa sottigliezza del medesimo , o per sali agri dissolventi , e tritanti la sua fibrosa testura , e con dieta medicata , e lun-

Bbb 2. e 3. ga ,

Mesi non affatto soppressi .

Escezione d'un detto d' Ippocrate .

Troppa copia de' Mesi .

Se viene dal tutto .

(a) §. 2.

(b) Cap. 22. §. 12. e 13.

(c) Lib. 4. Obs. Medic. &c.

(d) Lib. 4. Hist. Medic. admir. Cap. 23.

(e) Centur. 3. Obs. 54.

(f) Obs. 132.

(g) Obs. 41.

*Se dall'utero
solo.*

ga, che in questi casi suole sovente far meglio de' rimedj, o con i rimedj, ad ogni cagione appropriati, sicuri, nell'apportare i quali non mi diffondo, il perchè troppo lungo, e tedioso farei. Se la miniera del male sia poi nell'utero solo, o se solo nella vagina, loda Ippocrate un suffumigio con lo sterco secco dell'Asino, che sò essere stato messo in pratica, non senza felicità di successo, ovvero una ghianda, fatta col medesimo con la rubrica, e con l'osso di Seppia polverizzata, e in pannolino involti. Il fummo anche dell'aceto, cadente sopra una lamina di piombo, o di ferro ben calda viene lodato, e per bocca possono giovare, dati con le dovute cautele, molti di que' rimedj, che nel flusso rosso ordinammo. (a)

*Precedenza
dell'utero.*

28. La *precedenza dell'utero* è uno di que' mali sudicj, e vergognosi, che qualche volta l'infelice sesso tormenta, e annoja, e non è sì facile da risanarsi, se particolarmente invetchiare si lasci. Ippocrate saviamente distingue, quando

Cura d'Ippocrate.

non è affatto fuora della vagina, e quando è pendolo fuora di tutto il corpo. Nel primo caso vuole, che si prendano bacche di Mirto, e raschiature di Loto, e in acqua si cuociano, e quest'acqua si tenga una notte al Cielo scoperto, e così fredda quella rilasciata parte si spruzzi, e bagni, e con le dette cose trite s'impolveri. Beva in oltre decozione di lenticchia, mescolata con aceto, e mele, e vomiti, finchè l'utero si ritiri, facendo, che il letto da' piedi più alto stia, e all'utero materie ferenti sottoponendo, e alle narici odorose. Mangi cibi mollissimi, e freddi, e vino bianco acquoso beva, nè si lavi, nè dorma con l'uomo. La qual dieta con cibi refrigeranti, e vino bianco acquoso, se alle Donne nostre sarà proposta, alzeranno le voci al Cielo, e grideranno, che la Matrice nè tali cibi, nè tali bevande ricerca, e pure è consiglio del grande Ippocrate. Passiamo al secondo caso, cioè, quando esce fuora, e pende, come una borsa, da quella parte, che infino le più vendute gelosamente nascondono. Parla qui, quando è uscito per un parto difficile, od abbia dormito nel tempo del puerperio con l'uomo. Vuole, che s'applichino refrigeranti, e quel pezzo, ch'è fuora, si lavi con vino nero, nel quale la buccia d'un pomo granato sia cotta, si purghi bene, ed al suo luogo si rimetta. Si prenda dipoi mele, e ragia, in egual misura li-

*Utero uscente
dal corpo della
Donna.*

Cura Ippocratica.

que-

(a) Vedi qui verso il fine del §. 14.

quefatta, e dentro la vagina tepide s'infondano, e giaccia supina con le gambe in alto allungate, e riponga spugne, e a' lombi le legghi. In questo mentre s'astenga da' cibi, ed usi pochissima bevanda, finattantochè sette giorni passati sieno. Se con questi rimedj dentro al suo luogo ritorni, non occorre altro fare; ma se nò, si rada la parte ultima dell'utero, e con decozione di Pino si lavi: altri interpreti agguingono, che dopo lavata, s'applichì un cerotto di pece. Fatto ciò, legati i piedi a una scala, percuotila verso il capo, e con la mano caccia la Matrice dentro. Lega dipoi le sue gambe incrociellate, e un giorno, e una notte lasciala in quiete, non dandole altro per cibo, che sugo di *tissana*, (a) e niente di freddo. Nel giorno venturo bisogna farla chinare, s'applichì alla coscia una coppetta delle maggiori, che per molto tempo tiri, e dopo levata, lasciala così china giacere, non dandole altro per cibo, che sugo di *tissana*, finchè sette giorni passati sieno: nè d'altri cibi, che pochissimi, e mollissimi si serva. Che se vorrà scaricare il ventre, ciò faccia giacente, finattantochè sieno passati giorni quattordici, dipoi si levi, e non cammini, nè si lavi, mangi poco, si suffumighi con puzzolenti materie, e quando incomincerà a camminare, porti certi addobbamenti stretti, fatti di tela, detti volgarmente *brachette*. Tutto va bene; ma quel radere l'ultima parte dell'utero, è degno di riflessione. E' probabile, che intenda, che dolcemente s'irriti, come quando i peli dal mento si radono, acciocchè le fibre s'increschino, e all'indentro si ritirino; ma non si faccia lesione alcuna nelle membrane. E' ben vero, che il Senaerto, ed altri apportano casi di Donne, alle quali l'utero è stato impunemente troncato; ma sono casi rari, che non danno legge. Oltreche molte volte è più pericolosa nelle parti membranose, e nervose una puntura, o roscatura, che un totale troncamento delle medesime.

Riflessioni dell'Autore.

29. Qui mi sia lecito aggiungere, quanto in proposito della *prociidenza*, o *prolasso* dell'utero hanno ne' cadaveri di più osservato i Moderni, facendosi spesso equivocamento da molti pratici, che veramente in questo possono restare facilmente ingannati. L'utero è così ben legato, che pare impossibile, poter mai rilasciarsi, e al basso cadere, nulla però di meno alcuna fiata, benchè di rado, avviene, che nell'estra-

Osservazioni de' Moderni nella procidenza, o prolapsi dell'utero.

(a) Viene intesa per un' Orzata.

estrazione violenta d'un feto, o della placenta, si strascini all'ingìù, e dal suo naturale sito si sluoghi, potendosi allora chiamare piuttosto un'utero *stirato*, o *strascinato*, che *caduto*. Un'esempio il Bartolini ne apporta (a) dove fa menzione dell'estrazione d'un'utero, fatta a forza nel voler levare violentemente le *secundins*, che fu fatale: e l'Ildano fa parola di un'altro. (b) Per ordinario è la vagina, che discende, non l'utero, restando sempre quello nel naturale suo sito, e perciò da alcuni Moderni viene più propriamente chiamato *Prolapsus sinus pudoris*. Questa dunque nella membrana sua interna rugosa, gonfia, e satolla di fieri, qualche volta, o per un parto difficile, o per altre cagioni rammorbidata si rallenta, e si allunga, e venendo egualmente a combaciare i dintorni delle labbra, o uscendo anche fuori delle medesime, lascia nel mezzo un foro, che la bocca dell'utero rassembrando ingannò i vecchi osservatori. Accade anche alle volte, che non tutta l'interna membrana della vagina si rallenti, e discenda; ma una sola sua parte, che uscendo in forma circolare, e come da un collo pendendo, viene pure presa per l'utero. Qualche volta questo pezzo pendente è stato tagliato, e dopo la morte dell'infelice Donna, osservarono, come da un canto, o dall'altro mancava una parte dell'interna rugosa tunica della vagina, non l'utero. Il primo caso, che piuttosto, come abbiamo accennato, *strascinamento*, o *strappamento* si può chiamare, è pieno di pericolo, e di spinose difficoltà; ma i due secondi, subito subito dopo la disgrazia da Medico savio curati, possono allo stato primiero restituirsi.

Rilasso della
vagina, come
venga presa per
l'utero.

Cura de' Mo-
dani.

30. Oltre la cura d'Ippocrate, ne sono pieni i libri de' nostri Pratici, ordinando anch'essi, che dolcemente con la mano si riponga a suo luogo, e con decozioni, e polveri astringenti eolà si mantenga nella sua nicchia; ma niuno, per vero dire, più esattamente del nostro sapientissimo primo Maestro prescrive il modo, la quiete, e la regola di vivere. Una cosa sola aggiungono, non usata forse, a tempi d'Ippocrate, che non è da tacere, cioè, quando nulla giova, s'intruda dentro la vagina, a suo luogo prima riposta, una palla, fatta di sughero, o un gomitollo di refe inzuppato, o empiastricciato di cera vergine, colofonia, gomma etc-

Pall'e per rite-
nere nel suo sito
la vagina, o l'
utero.

(a) Cent. 2. Hist. Anatom. 91.

(b) Cent. 4. Obs. 60.

elemei, e simili, delle quali palle, o ritonde, o periformi l'aldano (a) nè dà un'ottima descrizione, e figura, come anche il Sennerto, dove parla della *Procidenza dell'utero*. In luogo di queste palle adoprano appresso di noi anelli fatti di bosso, od'avolio, e con cera vergine incrostati, che meglio, e più comodi delle palle riescono, non impedendo, come queste possono fare, lo scolo delle materie, che colà mettono foce, e dalle glandule della vagina, e dell'utero sogliono scaturire. Tanto le palle, quanto gli anelli debbono esattamente corrispondere all'ampiezza della vagina, acciocchè, se troppo piccoli, la *procidenza* non impediscano, o se assai grandi troppo dilatare, o irritare la possono. Si tengano con un filo legati, per potergli a suo piacimento cavare. Credevano, e credono ancora alcuni buoni uomini, che queste palle, o questi anelli dentro il seno dell'utero si nascondino, ma facilmente conosceranno, di andare errati, se risletteranno all'angustia della sua bocca, e dell'interna sua cavità, ed agli sintomi, che da quel corpo estraneo, colà rinchiuso, na scer potrebbero. S'appoggiano alle interne pareti della bocca della vagina, che di fibre circolari composta, è molto più della vagina ristretta, e può le tuniche interne lasse, e cadenti eggregiamente sostenere, e sospendere. Che sia più ristretta la bocca della cavernosa vagina, avendo anch'essa una spezie di sfintere, che a suo modo si dilata, e si stringe, lo fanno quelle sempliciotte fanciulle, che introdotte materie dure di qualche grossezza, e irritata la parte, più ricavar non le possono, come poco fa a una giovinetta accadette, che pagò la pena dell'intrusione d'un'osso, il quale, se stessa stupente, e ad alta voce gridante, non poté senza dolore, e lacerazione cavarli.

Anelli fatti
medesino fine.

Cautela.

Falsa credenza
di alcuni.

Ossò introdotto
nella vagina.

31. Se i mesi delle Donne per la via solita non iscorrino; ma dalle glandule, o vene emorroidali, conforme pare, che accenni Ippocrate, scaturischino, segue per ordinario la sterilità, imperciocchè manifesta cosa è allora, che le bocchette de' canali uterini sono ostrutte, o acciecate, e in conseguenza l'utero della sua naturale armonia discordante. Ma non solamente dalle glandule emorroidali scappar può quella copia di mestruale materia; ma dalla bocca, dagli occhi, dalle orecchie, dal naso, e da qualsivoglia parte del nostro corpo, che abbia allora i vasi deboli, o i pori facili ad aprirsi a

Mesi uscenti
da varie parti
del corpo.

(a) Cent. 4. Obs. 61.

*Osservazioni
de' Mesi usciti
per luoghi stra-
ordinarij.*

*Scopo principa-
le del Medico,
qual sia.*

Cura.

*Stomaco dell'
utero offeso.*

*Bocca dell'ute-
ro, e della vagi-
na chiusa da
una membrana
etc.*

*Cura d' Ippocra-
te.*

fi a qualsivoglia urto, o dilatazion del medesimo. Raro è il caso, narratomi dal Sig. Gio: Caccia, giovane d' alte speranze, che ogni mese una Donzella per quella vena, ch'è sopra il ciglio sinistro, esattamente purgavasi, la quale, terminato il suo solito corso, senza ajuto dell'Arte si rinchiudeva, e allo stato suo natural ritornava. Il Peclini nelle sue *Osservazioni Fifico-Mediche* (a) racconta d'un'altra, a cui i mestruj a suo tempo scoppiavano sotto forma d' icori rossigni, e fetenti da tutte le glandule del capo, e di una, alla quale da certe ulcere delle mammelle gemevano, e in terzo luogo d'un'altra Donna, (b) che ordinatamente da una piaga nella destra gamba scaturir gli vedeva. Ma vengano da un canto, o dall' altro, è sempre segno, che l' utero è mal' affetto, o grommoso, ed è necessario, che il Medicante a quello tutti i suoi pensieri, e la mano rivolga, per deostruendolo, e distafarlo, non venendo già sempre il male dal tutto, come ognuno, che non è da una stolidità ignoranza occupato, può facilmente comprendere. La cura Ippocratica, che per aprire le uterine vie nella *soppressione de' Mesi*, e nella chiusura della bocca della matrice s'è fatta, qui pure ha luogo, come i bagni, i fomenti, le suffumigazioni degli Antichi, e de' Moderni, e quanto può quell' organo mollificare, riaprire, mondere, e al tono suo naturale ridurre.

32. *Allo stomaco dell' utero* (in qualsivoglia senso preso) duro, o chiuso, o storto, o dislocato, o con le labbra in se ridutte, o aspro, o da qualsivoglia cagione malmenato, viziato, e guasto, conviene poco più, poco meno quella cura locale, che della cervice sua storta, o ferrata, od offesa abbiamo con le parole d' Ippocrate descritta. Per la bocca però dell' utero da una membrana sovraccrescente chiusa pone nuovi rimedj il fecondissimo ingegno del lodato Maestro, che possono anche applicarsi ad altre membrane, o *escrescenze morbose*, che alla bocca della vagina, o dentro la medesima nate sieno. Comanda, che si prenda della ruggine di rame, del fiele di Toro, e del grasso di serpente, e tutto insieme si mescoli, e con questa mistura s'imbeva lana, e in una pezza di bisso unta di mele s'involga, facendosi una ghianda della grandezza di un' oliva, per una notte intera alla parte applicandola, e ciò per molte notti facendo. Giaccia intanto su-

(a) *Obs.* 38.

(b) *Obs.* 39.

supina, la levi nel giorno, e ben bene con decozione di Mirto si lavi. Pone altri farmaci, che appresso il medesimo legger si possono, per non essere io troppo lungo, ne tutto traslattarlo in nostra lingua, potendosi forse in tal maniera scandalizzarsi certi miracolosi personaggi, e Maestroni di prima seranna, i quali, benchè niente il Greco, e poco il Latino intendano, amano però con nera, e storta politica, che si tengano sotto malchera, o Greca, o Latina i nostri segreti. Ma per tornare, d'onde partimmo, se la parte esterna delle vergogne sarà, oltre l'ordine della Natura, di densa membrana velata, s'adopri il ferro, come fece l'Acquapendente, e il Cabrollo, de' quali già facemmo parola. (a)

Di biarazione ingenua dell' Autore.

33. Per gli altri casi, de' quali ho fatta menzione nel §. 18. dell' antecedente Capitolo, cioè quando l' utero si fa scirroso, cartilaginoso, o di tumori steatomatici, o d' altre materie dense, e non superabili pieni, e ne' loro follicoli chinsè, internamente, o esternamente tempestato, non trovo rimedj nè universali, nè locali, che al primo stato con sicurezza ridurre lo possino, laonde in questi casi è d' uopo contentarsi, di prescrivere una sola esattissima regola di vivere, per impedirne l' accrescimento, ed al possibile allungare all' egra Donna la vita, non tormentarla con inutili, e vani rimedj, aggiugnendo i mali dell'Arte a quelli della Natura, per essere questi fra quelli, ne' quali dirò con Livio, *Medici plus quiete, quam agendo, & movendo proficiunt.*

Utero scirroso, cartilaginoso.

Ingenuità dell' Autore.

34. All' Idropisia dell' utero, o sia nel cavo suo libera l' acqua, o dentro una gran vescica, o in più vesciche imprigionata, o fra tunica, e tunica, o nelle cellette della sostanza sua membranosa ristretta, si può mescolare con la speranza il timore, e più speranza, se l' acqua ondeggi nel cavo dell' utero, che infra le membrane, e più, se infra queste, chedentro le vescichette, o cavernette chiusa. Anche quì ponderare bisogna, se il male dal tutto, o dall' utero venga, e se dal primo, egli è necessario, ridur la massa de' fluidi al naturale stato, e in uno stesso tempo riguardar l' utero, e se dal solo secondo, basta rivoltare ogni sforzo dell'Arte al medesimo. Se viene dal tutto, la cura, che si fa agli altri Idropici, anche quì conviene, la quale appresso i più saggi Autori si vegga, fra' quali il Sidenam ottiene de' primi luoghi. Se il vizio è poi nella sola parte, ascoltiamo, come la fac-

Idropisia dell' utero.

Pronostico.

Cautela del Medico.

Cura, se viene dal tutto.

Se viene dalla sola parte.

Ccc cia

Cura d' Ippocrate.

*Si veglia la men-
la visfcolare,
e l'Idropisia de-
gli uteri d' una
Capra nelle
Istorie della
Parte 3. Cap.
5. e come si
generino Part.
2. Cap. 17 §.
16.*

cia Ippocrate nel Libro primo *De natura muliebri*, giacchè preso ci siamo il glorioso ed utile impegno, di seguirlo. Se alcun dolore sente, insegna prima a miagarlo, lavando la parte con acqua calda, e tiepidi fomenti d'erbe anodine, ed emollienti applicando. Sedato il dolore si purghi, e purgata vuole, che s'applichi all' utero un fomento con lo sterco di Bue, e dopo tre giorni un pessario s'introduca, fatto con Canterelle, e fiele di Bue, che potrebbe addolcirsi, e moderarsi, come in altri luoghi ha proposto, ovvero servirsì d'altri, che insegna dipoi, che aprono, e più dolcemente purgare possono la cloaca uterina. Questi sono la radice d' assenzio trita, e con mele rimescolata, ovvero un pezzuol di scilla lunga sei dita, e un dito grossa, lo spazio di due dita della quale attorno attorno si rada, e liscia si renda, involgendo il resto con sordida lana, e posta da quella parte, ch'è rasa, alla bocca dell'utero per una notte, e un giorno si lasci. Sibagni dipoi, si cavi, e con acqua odorosa si lavi. Ovvero prendi unguento Narcissino, Comino, Mirra, incenso, arcipresso, sale, ed olio rosato, un *Congio* di tutti, ma quattro parti del Narcissino, e tutte queste cose insieme rimescolate, involgile in un sottilissimo panno, forma una ghianda, e adopri-la: ovvero prendi una penna circondata di sottil panno, e legata, e in Olio bianco Egiziaco tinta, e sottosposta, lasciala per un' intero giorno. Dopo bagnata si cavi, e con acqua odorosa si lavi. Chi vuol vedere il componimento d'altri Pessarij, o ghiande, legga Aezio (a) che appieno resterà soddisfatto.

*Qual purgante
possa prescri-
verse.*

35. Avendo raciuto Ippocrate la qualità del Purgante, che nella sovraddetta cura, dopo sedato il dolore debbe prescrivarsi, perciò giudicherei opportuno il pensare, che un *Idragogo* più, o meno gagliardo fosse opportuno, conforme le forze, l'età, e la tempera dell' inferma. Per le delicate parebbe proprio il Sciroppo della *Spina cervina*, che fece una volta tanto onore al Sidenam, o la Conserva di Cassia del Donzelli, o i bacelli teneri, o i fiori della Cassia canditi, o il Mercurio dolce con lo spirito di Lombrichi in conserva di fiori di Malva, o il fugo d'Ireos, o alcune grana del Magistero del Mecoacanne in conserva di Viole mammoie, o il Rosolino purgante del Borri, o nelle più umide l'elegante pre-

(a) *Tetrab. 4. Serm. 4. Cap. 79.*

ne preparazione del Morelli dell' Elaterio col sugo d' Aloè , o nelle più forti l' Elaterio col Mercurio dolce , estratto d' Assenzio , e Trochisci d' Alandal , o simili , i quali possono egreggiamente le prime strade nettare , e detergere , e portar anche fuori buona parte de' fieri immondi , e impaludati . Ma venghiamo di nuovo ad Ippocrate . Dopo i pessari , lasciala un giorno quiera , e se il ventre diventa molle , cessi la febbre , e i melfi fluiscono , s' accompagni con l' uomo , ma se non appariscano , faccia tutto ciò , che nella loro *suppressione* s' è detto , e s' aggiunga un rimedio fatto con la corteccia del *Cretmio* , cioè della Dragontea , o Serpentaria con le grana nere , e le frutta del Sambuco nel vino , e mangi Mercorella , ed Aglicorti , e crudi . Alcuni finalmente hanno sperimentato con utile il seguente pessario , di quanto è dentro , l' utero efficacissimo sterminatore . Si prenda una mezza dramma di Elleboro bianco , due scrupoli di Coloquintide , semi di Comino , Nitro , e mirra uno scrupolo per sorta , tutto con mele , e teriaca si mescoli , e fatto un pessario in una pezzetta rossa dentro lo stomaco uterino si introduca .

Sigue di nuova la cura d' Ippocrate .

36. Se l' *Idropisia dell' utero venga dalla sua bocca impaniata , e chiusa da' soli viscidumi* , conviene anco la cura , ches' è riferita , parlando del solo turamento , o della sola ostruzione della medesima . Avvertono però i Pratici Moderni , che rara è questa sorta d' *Idropisia* , essendo per lo più l' acqua incarcerata in una , o in più distinte membrane , di manierachè molte vesciche rappresenti , chiamandosi allora *Idropisia vescicolare* , della quale ne fanno menzione Tulpio (a) lo Schenchio (b) ed altri Autori antichi , e Moderni . Di queste *vesciche uterine* io ne ho parlato diffusamente altrove (c) e come , e quando , e d' onde possano avere l' origine candidamente ho esposto . S' accoppia sovente questa chiamata *Idropisia vescicolare* col feto , per lo più imperfetto , o mancante , come nella mia Storia del *Parto maraviglioso* narrai (d) e alcuna fiata anco solitarie si trovano . Questa linfa , o queste acque , soventemente chilose , ristagnano qualche volta anche

Bocca dell' utero impaniata , e chiusa da viscidumi .

Idropisia vescicolare .

Idropisia rubra .

Ccc 2 nel-

(a) Lib. 3. Obs. Cap. 32.

(b) Lib. 4. Obs. De molis .

(c) Raccolta di varj Trattati fatta dal Sig. Erix . in Venezia 1715. pag. 107. e seg.

(d) Lvi pag. 83.

*Avvertimenti
dell' Autore.*

nelle Corna dell' utero, o Trombe Falloppiane, che *Idropisia tubale* si può chiamare, della quale il citato Tulpio una singolare Istoria racconta. (a) Prima d' accingersi alla cura, è necessario avvertire, se l' Idropisia col feto sia unita, o se sia sola: se col feto, è d' uopo andar destramente, e con iscrupolosa cautela purgare a poco a poco con gentilissimi purganti, e diuretici gli impantanati fieri, e con una dieta rigorosa, ed efficace trattar l' inferma, ovvero pazientemente aspettare, che col parto il tutto si scarichi. Se poi è senza il feto, allora con più coraggio si può abbracciare la cura, e quanto nell' Ascite conviene, oltre i rimedj detti, si può adoperare. E' ben vero, che nelle Donne gravide, e nelle ricche, e nobili riesce molto più la guarigione difficile, che nelle servili, e povere persone; il perchè viene saviamente avvertito da Celso (b) apportandone la ragione con le seguenti parole: *Facilius in servis, quam in liberis tollitur, quia cum desideret famem, sitim, mille alia tedia, longamque patientiam, promptius his succurritur, quam quibus inutilis libertas est.* Lo che temo forte, che parlandosi de' ricchi, e de' nobili, in ogni sorta di male dire si possa.

*Protesta dell'
Autore.*

37. Qui non voglio entrare nella spinosa quistione, se nelle Idropisie, generalmente parlando, più i purganti, o i vomitorj, o i diuretici, o i sudoriferi, o gli scialivatorj convengano. Farei un Libro di questo solo, non un semplice abbozzo, com' è mio pensiero, di quanto può farsi in brevi linee ristretto, imperocchè tutte le Idropisie distinguere bisognerebbe, e tutte le interne loro cagioni disaminare, ponderando, se le viscere sieno sane, o non sane, e se le vene linfatiche lacerate sieno, o non lacerate, e tante altre cose esattamente agitando, che sì presto non finirei. Mi rimetto alla prudenza del Medico, e alle sue diligentissime osservazioni, che prima d' imprendere la cura far debbe, notate e dal lodato Sidenam, e da altri celebratissimi pratici, avendo io con lunga sperienza osservato, giovar molto, e vedersi, quasi dissi, miracoli, ora da uno, ora dall' altro rimedio, e spessissime volte tutti essere inutili, anzi nocivi, perendo più presto, quanto più frequentemente ogni sorta di farmaco si prescrive. Nel nostro caso, se l' Idropisia non sia col feto accompagnata, oltre la cura d' Ippocrate, i diuretici-

*Incoraggiamento
Medicare la
Idropisia.*

(a) Lib. 4. Obs. Cap. 44.

(b) Lib. 3. Cap. 21. De aqua inter cutem, hoc est de Hidropico morbo.

retici sono sempre laudevole, e più sicuri, essendo i Reni l' *Quali rimedj*
 vero Cribro de' fieri scoverchj, onde i Terebentinati, i De- *sono più sicuri,*
 cotti con erbe, radici, e legni a quella via tendenti sonoda *o più efficaci.*
 più cauti meritamente adoprati. Le tinture d' Acciajo, e i
 Mercuriali, e segnatamente il Mercurio diaforetico (se pur
 si dia) la Panacea del Lemery, e simili, sono adesso appref-
 so alcuni, in grande stima: altri più cautamente mescolano
 con la Terebentina non lavata alcune grana di Mercurio, che
 chiamano *risuscitato*, volendo, che potentemente sciolga tut-
 te le linfe grosse, e crude, e per i proprj colatoj le derivi.
 Danno altri per segreto l' acqua distillata dalle noci verdi,
 e tenere, altri i millepiedi, lo spirito d' orina umana, la
 magnesia bianca, i lombrichi terrestri, gli scarafaggi pillo-
 lari, e lo sterco, e la carne secca delle stesse botte vengono
 in uso. Gli spiriti, gli sali, e le polveri diuretiche, i vini Me-
 dicati con la radice di Brionia, o con l' Ernaria, o Mille-
 grana, o l' angelica, o l' Ireos, o la Calaminta, o l' Aceto-
 fa, o l' Assenzio, o la piantagine, il Marrubio, il Rosma-
 rino, la Satureja, lo Zaferano, la Calendola, tutte le ra-
 dici chiamate aperitive, e cento altri, e cento con gran con-
 fidenza prescritti vengono. I cataplasmi sull' utero con le fo-
 glie, e radici d' Ebulò, e con lo sterco di Capra, i Cerotti,
 le unzioni, ed altri simili discuzienti non hanno l' ultimo luo-
 go. Ma di questo assai, e forse troppo.

38. Non mi diffonderò, nè mi prenderò pena alcuna, di *Facoltà con-*
 ordinare rimedj per la *facoltà conceptrice, o alteratrice offesa,*
 o per l' *intemperie con materia, o senza materia, discrasia, o si-*
 mili da' buoni vecchi con tanta sottigliezza meditate cagioni, *etc. so-*
 perocchè sono puri nomi, e si riducono alle già dette, o da *no puri nomi*
 dirsi, che la struttura, o i fluidi sconcertano, e il concepi- *etc.*
 mento impediscono. Così, se sieno *cachetice, o cacochime, o*
 magre, sparute, e smunte, si ricorra alla cura general degli *Si riducono a'*
 umori, a' marziali, a' dolcemente aromatici, a' deostruen- *vizi de' fluidi,*
 ti, e in fine a' latti, nutrienti, e a' locali. In tal maniera, *e della struttu-*
 se alcun viscere di primo uso è offeso, e d' uopo sanar quel- *ra.*
 lo, e se il nutrimento al tutto, o alle parti manchi, crear la *Altre cagioni.*
 cagione per la quale manca, e opporsi alla medesima. Non
 posso già qui dar ricordi per tutte quante le indisposizioni,
 che alle Donne accadono, perocchè mi converrebbe fare de'
 soli loro mali un grosso intero volume.

39. Aggropperò in un fascio molte altre cagioni, che o
 troppo varie, o lunghe cure ricercano, o che si riducono,
 o ri-

Antipatia della Donna con l'uomo, dell'uomo con la Donna.

o ridurre si possono alle accennate, e da accennarsi. Se abbia la femmina antipatia col maschio, o il maschio con la femmina, non s'aspetta al Medico il fare, che il loro cuore intenerisca, e di reciproco amores' infiammi, ed altri mezzi, che medicine, o pessarij vi vogliono. Qualità gentili, amabili, obbliganti, attrattive, ed altre arti necessarie al dolce sospirato gemio non si addimandino a Noi. *Filtri*, bagni, unzioni, Magnetici arcani, e simili fanfaluche, e gloriose burbanze d'alcuni hanno preso di me poca, o niuna fede, onde lascio di buona voglia l'onore di prescrivergli, e gli effetti desiderati vedere a que' teneri cristianelli, che a tutto, che ascoltano, o leggono dan piena fede.

Non s'aspetta a' Medici una tal cura.

Utero contrainato per aborti, o per feti estinti etc.

40. *Se la Donna abbia, o per aborti, o per feti estinti, o per poca destrezza della Levatrice, l'utero contaminato, si ricorra alle cure accennate, conforme il male, che farà occorso; e se la Donna avrà qualità virili, bisogna con cibi molliccanti, e con arti donnesche effeminarla, e con bagni frequenti d'acqua dolce, e con cavate di sangue, e con altri argomenti ridur la natura, s'è mai possibile, a un'altra natura. E' più facile, se troppo calde, o lussuose intiepidirle. Non mancano rimedj, che gli ardori estinguano, o facendole affatto astenere dal vino, e che acqua pura sempre bevano, e tutte le parti continuamente rinfrescando, e pochi cibi, e freddi mangiando, e il corpo loro con esercizi continui macerando, a una tempera migliore col tempo ridurre si possono. Note sono l'erbe, i semi, le canfore, gli opiat, i saturnini, che ridutti anche in pessarij all'uso Ippocratico possono temperare, e dirò così, imbrigliare i mal. nati furori.*

Se troppo calde, o troppo lussuose.

41. *Se poi al contrario sieno di uno spirito troppo languido, flo-*
Se di tempera seite, melense, e quasi gelate, consigliano alcuni il Cioccolato con aromati, e se loro l'odore non nuoce, con essenza d'Ambra, i Rotolini con cordiali infusi, un poco di vino di Spagna, delle Canarie, e simili, con cibi appropriati al bisogno, ovvero prescrivono una mistura, che chiamano Trages, fatta con ottima cannella, con le specie cordiali calde, o Imperatorie, con coralli rossi preparati, Cioccolato d'India, essenza di Aranzi, e con Marzapane. Intanto ordinano tre maniere di Bagni, deterfo prima il ventre, cioè uno. molliccante, l'altro aperiente, e il terzo corroborante, ed eccitante l'appetito di Venere, facendo fare il primo per seigiorni, il secondo per quattro, il terzo per due, andando dipoi

Rimedj.

a dor-

a dormir col marito: ma di questa freddezza se ne parlerà segnatamente più sotto.

42. Dicemmo, che anche molte cagioni esterne alla sterilità concorrono fra le quali l'aria, o il Clima considerammo. Certo, che quel *Celi spirabile numen*, per parlar col Poeta, ha gran forza in noi, e molti mali, che non hanno potuto levar i rimedj, gli ha tolti spesse volte l'aria. *Ex generibus medicamentorum esse mutationem de terra ad terram, de aere in aerem*, lo disse Avicenna (a) ed Ippocrate nel suo Trattato *De Aere, Aquis, & Locis*, le dona tanto, che pare quasi troppo. *Pessimum Calum est*, così anche Celso (b) *quod agrum fecit, adeo ut in id quoque genus, quod Natura pejus est, in hoc statim salubris mutatio est*. Sentimmo, come in un paese sono le Donne più fertili, che in un'altro, onde quando non vi sieno cagioni evidenti della sterilità, muti l'aria. Iosò di certo, che un gran Cavaliere di Lombardia, non potendo avere dalla sua consorte figliuoli, fu consigliato da un dottissimo Medico, di portarsi a dimorare con la moglie in Napoli, dove dopo alcuni mesi restò infantata. Ciò si conferma da un caso, nell'Accademia de' Curiosi di Germania narrato (c) in cui fanno menzione di una Donna, la quale non ostante molti rimedj prescritti da' Medici per lo spazio d'undici anni fu sterile, laonde in un'altro paese portatasi, di più figliuoli fu Madre. Con questa occasione que' saggi Accademici molti altri consimili esempli, al loro solito, eruditamente raccontano.

43. Quanta forza abbiano pur le bevande, i cibi, le passioni dell'animo, e i moti tutti anco degli organi per alterare i fluidi, e i solidi del nostro corpo, non v'è alcuno sì fungo, che non lo vegga. Vuole Ippocrate (d) che l'uomo non s'ubriachi, nè beva vino bianco, ma nero, e generoso, e mangi cibi fortissimi, nè si lavi con acqua calda, e si astenga da que' cibi, *qui ad rem non conducunt*. Vuole pure la Donna sobria, e prudente, la quale, se dedica al vino, e s'ubriachi, resta infeconda, una delle quali io presentemente conosco, per cui ho consultato, che, fra le altre cose, lasci affatto il vino, ed acqua pura di Nocera, o di buona fon-

Cagioni esterne
che concorrono
alla sterilità.
L'aria, e il
Clima.

Mutazione
dell'aria quan-
to utile.

Osservazioni

Bevande, cibi,
passioni d'animo,
moti del
corpo &c.

Consigli d'Ippocrate.

Osservazioni.

(a) Lib. 1. Tit. 4. p. 72.

(b) Lib. 1. Cap. 1.

(c) Miscellan. Curios. Decur. 2. An. 6. Append. p. 66.

(d) Nel detto Libro *De sterilibus*.

fonte beva, altrimenti è la successione disperata. Erano così gelosi in questo gli Antichi, che volevano, che le Donne loro acqua bevessero, e troviamo nelle stesse sacre carte (a) che l'Angelo avvisò la Moglie di Manue, che partori Sansone con queste parole: *Sterilis est, & absque liberis, sed concipies, & paries filium. Cave ergo, ne bibas vinum, ac Siceram* (cioè altra bevanda, che ubbriaca) *nec immundum quidquam comedas*. Un' esatta regola di vivere fa un sangue puro, e puri, e vivaci tutti que' luoghi, che all'opera della generazione concorrono. Non satietas, non fames, neque aliud quidquam, quod Naturæ modum exceßerit, salutare, disse in altro luogo il nostro Ippocrate (b). Avea pur dato un' altro savio ricordo (c) cioè, che s'arverta, a chi una volta sola al giorno, o due, e a chipiù, e achimeno dar si debbanogli alimenti, e come qualche cosa debbe concedersi al tempo, al paese, all'età, e alla consuetudine, il quale anche nel nostro caso conviene. Spetta alla prudenza del Medico, il prescrivere, ciò, che più a proposito vede, per ottenere il suo fine: aut enim, con ragione gridava Celso, nimio timore aliquis nimis parum, aut aviditate nimia plusquam debet assumit: ita, vel quod deest, infirmat, vel quod superat, corrumpitur. Nè moti interni, ed esterni del corpo non mi dilungo, perchè già noti.

Vizi organici nella Donna. 44. Se sieno vizi organici nella Donna, portati seco dall'utero della Madre, come, se nata senza le Ovaje, o senza la matrice (d) non vi vuol' altro, che l'onnipotente mano

di Dio: anzi per giugnere a conoscere un tal difetto, l'occhio nè della mente, nè del corpo può arrivarvi giammai: *nam intellectus nostri deficiunt* (disse insino il barbaro Avenzoar) *quoniam Deus voluit nobis ponere mensuram ad intelligendum, quam non possumus præterire. Scientia enim solius Dei excelsi est, quam dat cui vult, quando vult, & quomodo vult*. Se poi

lo stomaco dell'utero, o la bocca del suo stomaco, per parlare con Ippocrate, sia chiusa, ne parlammo abbastanza di sopra, ma se la sterilità dal difetto della membrana muscolosa dell'Ovaja dipenda, che sia in alcun modo de' già notati viziata (e) di manierachè l'uovo resti anche dopo la fe-

con-

(a) Lib. Judicum Cap. 13.

(b) Aphor. Lib. 2. Aph. 4.

(c) Lib. 1. Aph. 17.

(d) Vedi Cap. 22. §. 33.

(e) Vedi il suddetto Cap. 22. §. 34.

Vagina dell'utero, o sua bocca chiusa, detta stomaco da Ippocrate.

tondazion nell'Ovaja, è d'uopo indirizzare la cura conforme la cagione, che immaginare possiamo, la quale, quantunque incerta, e congetturale, può qualche volta un notabile giovamento apportare. Ho veduto Donne sterili, per altro sane, dopo qualche considerabile malattia, in cui sforzi della natura, e separazioni d'umori seguiti sieno, divenire feconde, come poco fa una Donna gentile, bella, ma sterile, dopo il Vajuolo divenne Madre. I bagni, i fomenti, i pessarij, le bibite d'acque Termali, i Decotti, i Brodi con le Vipere, i vini medicati, e quanto può dar moto, molliccare, aprire, affortigliare, può anche consolare l'afflitta Donna, che d'una discendenza felice brama consolare il marito. Quando la mano certa su la cagione del male por non possiamo, è lecito qualche volta gittarsi agli universali, che tutto dolcemente smuovino, ed alterino, purchè con le dovute cautele, e prudenza s'adoprinno, avendo sempre avanti gli occhi quel saviissimo consiglio d'Ippocrate, di guardar di non nuocere, se non si può giovare.

Membrana muscolosa dell'Ovaja vizziata

Osservazioni.

Rimedi generali.

45. Accadendo la sterilità per vizio delle uova non isviluppate, o tarde, o vote di energetici sughi, o non lodevolmente nutrite in una Donna umida, e fredda, que' rimedj, che dagli Antichi erano dati per ben nutrire, e per accrescere, o riscaldare lo sperma, de' quali ne sono pieni gli Autori, tutti, o quasi tutti convengono. Que' morselletti con mandorle ambrogine, pinocchi freschi, pistacchi, e Nocci d'India, accompagnate con lo stinco marino fresco, e con aromati proprij, non sono qui dispreggevoli, come tante erbe, radici, e semenze, ch'empiono il sangue di particelle spiritose, e volatili, e le pigre parti a miglior uso risvegliano. Il Latte di una Capra, nutrita solo d'erbe eccitanti l'appetito di venere, e generanti molto sugo, pieno di sali irritanti, e di attivissimi corpicelli, è degno di lode, avendone fatta la sperienza felice in una gran Dama un giudiciosissimo, e dottissimo Medico di Torino (a) Un vino medicato, che dava per segreto un rustico Empirico, come in un Manuscritto antico si legge, non è spreggevole, il quale si compone con la Zedoaria, con la radice del Satirione, col *Calamo aromatico*, a once due per sorta, e con un'oncia della Genziana, poste tutte trite in un sacchetto dentro buon vino. Le specie di Diamosco, e di Diambra, tanto dagli An-

Uova non isviluppate, o tarde, o fredde &c.

Rimedi.

D d d antichi

(a) Il Sig. Caccia.

Rimedi ora dannosi. ricchi esaltate, non s'addattano più al genio, o all' usanza delle nostre Matrone, che a questi soavi odori pallide subito svengono, e molte tramortite cadono. Si mettano piuttosto ne' pessari, che riscaldando le parti, le freddolose, e svolgiate avvalorano. L' Elettuario *Diasatyron*, e le specie *Diatrionpipereon*,

Nome da fare ispirare i cani,
non si trovano sì profittevoli, come vengono decantate, se in freddissime tempere per avventura non si prescrivino, per essere forse di troppo focose droghe composte, essendo io stato, non e guari di tempo, chiamato, a curare una Dama di sangue caldo, e di uno spirito sublime dotata, caduta in un precipitoso delirio, per i suddetti rimedi, incautamente da un dolce Medico, per fare, che ingravidasse, ordinati, che stentai a restituire con altri contrari, e al fuoco acceso appropriati. Questo è uno scoglio, in cui urtano soventemente i giovani, ed anche i meno accorti vecchi, cioè prescrivere indifferentemente, almeno in fine, quasi a tutte, per non dir a tutte le sterili, rimedi caldi, ed eccitativi del senso, che per lo più gli Autori di questo male trattanti, fra i principali ripongono, non avvertendo, che radissime volte questi convengono, peccando la maggior parte piuttosto d'un' eccessivo calore, e d'un falso mordace, e distruggitore de' necessari dolci, e balsamici fuggi, o nativi, o introdotti, che sempre più azzati, ed esaltati da' fervidi ingredienti, altri mali cagionano, o avvalorando i motivi della sterilità, irremediabile, e disperata la rendono. Ma alle nostre fredde, ed umide ritorniamo.

Altri rimedi della sterilità in persone umide, e fredde. 46. I Bagni sulfurei, o d' acqua dolce co' nidi delle formiche, o di Decozioni d' erbe aromatiche, e di sali volatili piene, i fomenti con le dette, le unzioni d' Olio di formiche, o d' altri forti ingredienti, o d' olio distillato di Maggiorana con lo Zibetto, ovvero le suffumigazioni col Ladanò, con lo stirace, col Benzoino, col legno d' Aloè, con la gomma di Ginepro, con Garofali, e sì fatte cose non faranno fuor di proposito. I pessari con la Matricaria, e con la Mercorella, irrorate con olio di spica, sono conforme l' intenzione d' Ippocrate. Aezio (a) crede un pò troppo alla salvia, e due storielle racconta, la prima delle quali è certamente una favola, e la seconda vi si s'accosta: *Aggrippa autem*

(a) *Sermon primo.*

autem inquit (così la discorre) *Salviam, herbam sacram Leona, pregnantem vocant, nam vitalem conceptum continet. Quare, si succi eius heminam unam cum modico sale mulier bibat, quarta à puerperii purgamentis die, infallibiliter concipiet.* S' impegna molto (se Dio mi ami) lo che corrobora con un'altra Storia, che nell' Egitto dopo la peste, per moltiplicar presto il Popolo, sforzavano i Mariti le Donne loro all' uso di questo sugo, e presto presto restò popolato il Paese. Dell' *Ammi*, seme portato dall' *Aleflandia*, il *Mattioli* conta gran cose, e lo dichiara *ad sterilitatem præstantissimum auxilium, pluries expertum*. Dice lo stesso della *Balsamina*, dell' *Alchimilla*, del *Petrosellino*, e del *Coriandro*. Il *Negundo* degl' *Indiani*, il *Satirione*, e la *Pastinaca silvestre* hanno tante lodi, che la metà basterebbe. E quali grandi maraviglie non contano i buoni vecchi de' pomi della *Mandragora*? Citano infino la bella *Rachele*, che desiderò la *Mandragora* per fecondarsi. Deducono questa credenza, dal fare le radici simili a un feto con le gambe, petto, e braccia, e non s' avveggon, essere ciò sovente un giuoco della Natura, ed essere le frutta sue un soporifero, e un mezzo veleno. Un'altra cagione ancora di una tale credenza si è stata, dall' avere gli Antichi Interpreti malamente intesa una parola del sacro Testo, che tradussero per *Mandragora*, come fa chiaramente, ed ingegnosamente al suo solito conoscere nella IV. Dissertazione delle sue *Miscellanee* (a) il Chiarissimo Sig. Abbate Biagio Garofali, mio carissimo, e stimatissimo amico. Peasa egli dunque, che *Lia*, e *Rachele* mangiassero mele non di *Mandragora*; ma di *Mans*, ch' è una spezie di palma, cioè cavando dalla parola mal' intesa del testo Ebreo, e dalla radice, ch' è quanto a dire *amato*, *amico*, *zio* &c. Considera savamente anch' esso, che tanto è lungi, che la *Mandragora* arrechi fecondità, che, anzi che nò, l' impedisce, e la toglie, onde *Aben Esdra* rigetta egli pure l' oppinion di coloro, che le attribuiscono questa sognata virtù, *perocchè*, dice, *di lor Natura le Mandragore sono frigide*.

Rimedi sospettati di non tanta efficacia, quanta loro viene donata nella sterilità, generalmente considerata.

Pomi della Mandragora inutili, anzi dannosi per la fecondazione.

47. Fa pur anche il vulgo di cento Autori troppa stima de' testicoli del Cervo, de' Galli, delle Volpi, e de' Cignali, co' quali si fanno bensì delicatissimi manicaretti, come con tutti quelli di molti altri Animali comporre si possono; ma che abbiano poi per forza di simpatia quella stupenda proli-

Altri rimedi, sospettati per favolosi, e generalmente considerati.

Ddd 2

fera

Testicoli degli Animali.

(a) *Dissertationum Miscellan. Pars prima Rome &c. 1710.*

*[Membro gene-
ratore del Bec-
co, e del Toro.*

*Orina, e denti
dell' Elefante,
uteri d' Anima-
li &c.*

*Risposizioni dell'
Autore.*

*Amuleti, ed al-
tri rimedj pur
favolosi.*

fera proprietà, lo creda chi vuole, ch' io con sua buona grazia, non posso indurmi a crederlo: dappoichè con le prove sono stato tante volte smentito, e dilingannato. Più fozzo, e più ridevole si è quello del membro generatore del becco, e del Toro, a' quali prestano sì piena fede, che quasi in ogni Lattovaro, o mistura fecondatrice entrano a compiere il guazzabuglio. Sò bene, che con quest' ultimo battendosi il dosso degli ostinati, e de' pazzi, fa loro sovente fare giudizio; ma, che un poco della sua lorda polvere faccia fare figliuoli, non lo sò ancora, quantunque, quando era giovane, e che quasi tutto ciò, che leggeva ne' libri de' nostri Autori, credeva, ne facessi più volte ingojare a quelle sempliciotte femmine, che a forza di beveroni, e di pillole, credono ingravidare. Ma che diremo dell' orina, e de' denti dell' Elefante, dell' utero delle Scrofe, e delle Lepri, e insino della loro vulva? Qual credenza presteremo alla cresta del Gallo, all' occhio della Jena, allo sterco del Falcone, al nido delle Rondini della Coccincina, al bellico de' feti, alle secondine delle Primipare, alle Galane, e insino alle ostriche, le quali ultime credono a maraviglia potenti, *ob similitudinem*, (com' essi dicono) *quam cum spermate virili habent*. Baje baje sono, se il vero non mi si asconde, se le sperienze non m' ingannano, e la ragion non mi burla, essendo tutte queste occulte qualità misteriose, e graziosissime battucchiere, inventate, per dar pascolo alla brigata, o per far nulla, e parer di far molto, perdendosi intanto il tempo in queste vanissime ciurmerie, e lasciando in un canto oziosi, e negletti i veri, e potenti rimedj del grande Ippocrate.

48. Ma non sono ancora contenti, d' ingannare, o d' essere ingannati. Aggiungono alcuni gravissimi Pratici ancor gli *Amuleti*, lodati pure, e a braccia aperte ammessi dal nostro famoso Gio: Forti (a) fra' quali esalta l'osso del cuor del Cervo, al sinistro braccio legato, e quello, per cui Strabillio, aggiugne poco dopo, che se la Donna mangi poi il cuore del medesimo Cervo, *conceptionem impedit*. Maraviglia invero maravigliosa, che una stessa parte racchiuda virtù cotanto contrarie, le quali forse faranno state vere a' suoi tempi; ma ne' nostri favolose riescono, e nè meno dalle Donne credute vengono. Così non sò, se sarà creduta una lunghissima filastrocca d' altri sì fatti rimedj, che apporta il tanto

stima-

(a) De Morb. Mulierum, dove parla de sterilitate.

stimato Gio: Forti, i quali crede à *proprietate ledentia*, acciocchè le Donne volenterose di restar infantate, come da un cane, e da un serpente si guardino. Gli ha presi tutti in prestito da coloro,

*Molti rimedj, che credono, im-
pedir la fecon-
dazione, falsi.*

Che le carte empier di sogni,

e particolarmente da Gio: Anglico, de' quali facemmo menzione nell' antecedente Capitolo (a) essendo tutti di simil falsa lega, e da farsene beffe, benchè tanto stimati da' nostri Arcavoli, che furono così buoni, e corrivi al credere, quantunque stenterebbe a credergli il goffo Calandrino, se narrati gli fossero da Buffalmacco. Mi ricorda, che una Gentildonna spesso volte affezioni isteriche tormentosissime pativa, laonde radunò tre Medici di prima sede, acciocchè con buona licenza del suo Consorte le prescrivessero qualche rimedio, per far morire (come diceva) la Madre, non potendo più tollerare in corpo una bestia sì indomita, e sì feroce, giacchè avea robbusti, e viventi cinque figliuoli. Furono mirabili i proposti rimedj, e quasi tutti con istrana pompa dell' ordine descritto dall' Anglico, premessa però una metodica, e lunga purga, e ripurga, alle quali gloriose, e favolose borre non potei con loro collera sottoscrivermi, ordinando piuttosto una dieta medicata, che abbandonasse affatto il vino, e al più al più con la dovuta circospezione, agli opiat, a' canforati, a' bagni d' acqua dolce, ad erbe refrigeranti, e addolcenti l' agro de' sali s' appigliasse. Prevalse l' opinione de' primi, e per due mesi stette sotto al tormento de' rimedj, onde giudicata oramai abbastanza conquisca, e come incadaverita quella creduta petulantissima bestia dormì col Marito, e per sua disgrazia la prima notte restò gallato l' uovo. Oh se vi fosse questo grande; ma per santi fini non desiderabile, arcano, quanto caro lo pagherebbono coloro, che amano, di furtivamente attaccare l' uncino alla cristianella, per parlar col Boccaccio! Ma torniamo al nostro Gio: Forti, che dopo una buona mano di sì fatti rimedj, per aver figliuoli conchiude: *propè stratum pueros nudos depictos habeat*: lo che stento pure a capire, essendo soliti a ciò consigliare coloro, i quali credono, che dalla forte immaginazione nel guardar que' fanciulli, maschi piuttosto, che femmine concepisca, ma per fare, che ingravidi una sterile, credo, che altro, che pitture nude vi vogliano.

Osservazione.

*Altro rimedio
di Gio: Forti
vane.*

49. Alle

(a) Vedi Cap. 22. §. 44.

*Vescichette lin-
fatiche delle
Ovaie varia-
mente offese.*

*Le Congesture,
quali essere
debbono.*

Cura.

49. Alle vescichette linfatiche delle Ovaie variamente offese, diversi rimedj, conform: diversa è l'offesa convengono, la quale potrà il giudizioso Medico congetturare dallo stato delle altre glandule del suo corpo, e particolarmente da quelle destinate alla preparazione ulteriore, e separazion della linfa, per non essere anch'esse, se non di tale natura. Se abbonderà dunque la Donna di linfa grossa, viscosa, eterogenea, non bea castigata, nè limpida, se farà di salì mordaci, o di gromma lorda isporcata, sarà necessario indirizzare la cura all'universale, dipoi alle parti della generazione discendere, come con Ippocrate sempre detto abbiamo, e colla gli ultimi sforzi fare bisogna, e conforme la cagione diversa, diversamente combattere.

*Diffetti degli
Ovidutti, degli
ornamenti fo-
gliacei, &c.*

*Prudenza del
Medico, quale
debb'essere.*

50. Così parliamo de' difetti degli Ovidutti, o delle trombe del Falloppio, degli ornamenti fogliacei delle medesime, de' Reni succenturiati, e di que' tanti portentosi ordigni, che al mirabile lavoro concorrono. Tutto sta nella prudenza del Medico, a concepire fin fondo l'idea del male, a penetrare dentro que' naicondiglj con l'occhio linceo della sua mente, a non ingannarsi nella cagione, e se vede, di non potere giovare, almen non offendere. Guai a quell'ostinato Medico, che si picca, di voler rendere feconda, a forza di beveroni una sterile, e guai a quella sterile, che si mette in capo a forza di rimedj di volere assolutamente farsi feconda. Tenti prima tutti i più miti, e con amore alla Natura dia mano, poi passi con incredibile cautela, e destrezza a' lodati da Ippocrate, e se dopo molti, e molti infruttuose, e vote le fatiche riescano, quieta si lasci, si dia tempo, e riposo alla Natura, osservandosi non rade volte, che finalmente, per così dire, il frutto disiderato si stagiona, e matura, e fortunate genitrici divengono. Quell'operar nulla, mostrando di operar molto, è un farla da Politico, ma non da Medico, e quell'operar troppo con indiscreto zelo, è un mettere a rischio la sanità, e la vita della paziente, ed è un farla da barbaro inconsiderato empirico, non da Clinico Savio, e discreto. Una via di mezzo è sempre laudevole, tutt'gli estremi sono viziosi, ed ogni violento è alla Natura nemico. Conforme dunque si scoprirà la cagione, s'accingerà alla cura su quel metodo, che con la scorta fedele d'Ippocrate siamo andati finora col dito esteso mostrando.

Morbo Gallico.

51. Non di rado a' temp: nostri sono contaminate dal Gallico, che in più maniere la fecondazione impedisce, del quale è già

già nota la cura, maneggiandosi adesso, particolarmente i Mercuriali, dirò quasi, a nostro modo, che sono i più potenti del medesimo estermicatori. Il Mercurio dolcificato più volte insieme con oro, e dato per bocca, opera con tal sicurezza, e tale dolcezza, che oramai le impetuose unzioni da parte si lasciano, formandosi pure col detto *Pinacee*, e preparazioni tali, che ad ogni rimedio finora adoprato levano senza dubbio la palma. Qui però è d'avvertire, ch'io per tante osservazioni fatte divido il Gallico nelle Donne, e negli Uomini in tre gradi, come dividevano alcuni altri mali gli Antichi, cosa non ancora bene dagli Autori distinta; cioè quando le sole parti pudende occupate vengono, e si può chiamare allora il primo grado, posto *extra orbem sanguinis*: il secondo grado si è, quando i linfatici, o le vene l'assorbono, e dentro la massa de' fluidi circolanti lo portano, infettando per lo più la sola parte bianca del sangue, e il terzo, quando da' fluidi passa ne' solidi, rode, lacera, attacca le membrane, i nervi, le ossa stesse, e ne fa strage. A tutti questi tre gradi vi vuole una cura distinta, più mite, più forte, e fortissima. Bastano nel primo grado i Lenienti, i Diuretici, i Terebentinati, i Dolcificanti più appropriati, e i locali, conforme la qualità de' sintomi, che lo tormentano; ma nel secondo grado è d'uopo passare a' purganti, alle stibiate, ed a' sudori; e nel terzo grado, premesso un decotto addolcente, è forza adoprare i salivatori, cioè i Mercuriali. Con questo sicuro metodo, e con queste armi distinte procuro toglier le insidie d'un così fiero occulto nemico, che non cede mai alle forze della sola Natura, nè al beneficio del tempo; ma sempre più rigoglioso acquista forze, e se stesso moltiplica, finattantochè alle ultime angoscie i miseri pazienti conduce. Degli altri mali, che all'utero, e alla vagina possono accadere, ne abbiamo di sopra abbastanza parlato.

Cura.

Avvertimenti dell'Autore.

Tre gradi debbono considerarsi nel Gallico.

Primo grado.

Secondo grado.

Terzo grado.

52. Non m'affatico a porre i rimedj della sterilità, proveniente da' Maleficij, da' filtri, da' fascini, da legature, e simili supposti incanti, che al dire degl' impostori, possono insino dal Cielo chiamar la Luna, e farla discendere, sì perchè non ho tanto coraggio, di trattare cose così ardue, e sì tenebrose, sì perchè molto facili trovo gl' inganni da ipocondriache, o false, e ingannatrici Donne derivanti, o sovventi da gente nera, che pesca, per profittarli, nel torbido.

Maleficij, fascini, legature &c.

53. De' flati dell' utero ne parlò anche Ippocrate nel secondo

Flati dell'utero comito

*Cura Ippocrati-
ca.*

Cristei uterini.

*Suffumigazio-
ne.*

*Rimedj de'
Pratici Moder-
ni.*

*Riflessioni dell'
Autore.*

*Altri Moderni
più osservatori
de' precetti d'
Ippocrate.*

condo Libro de' mali delle Donne, quando si gonfia, s'inalza, e percosso rimbomba. Comanda, che un Medicamento purgante se le prescriviva, si lavi con acqua calda, e spesse volte con tutto il corpo vi s'eda, e qualche volta il fomento fino al bellico si ponga. Provveduto così all'universale, acciocchè meglio traspiri, e più fluido il sangue addivenga, vuole al suo solito, che si discenda alla cura della parte offesa, e con pessari la Matrice si purghi. Ordina in un' altro luogo, che prima Cristei uterini s'adoprinno, composti di mele, Cera, foglie di lino tritate, e grasso di uccelli in vino odoroso sciolti, e intiepidati. Ovvero seme di Lino si pesti, s'involga in lana, e alla bocca dell'utero si accosti. Se questo non giova, si passi a' più efficaci rimedj, cioè si prendano Irino, Zaferano, e le foglie del lino, e la pinguedine degli uccelli, e tutto si pesti, e con latte di Donna sciolti con fila di pannolino sottile si facciano tente, si leghino, e alla suddetta bocca s'avvanzino. Se alla parte manca il calore, s'accomodi un' ordigno, sopra cui s'eda, e circondata di vesti riceva il vapore fatto con Cassia, con cannella, e mirra in vino generoso, e sapa disciolte. Alcuni de' Moderni Pratici prescrivono esternamente rimedj discuzienti i flati, e l'utero riguardanti, o in forma d'Empiastri, o di Lenimenti; o di Cataplasmi, o di fomenti, o d'unzioni, ma quando sarà fortemente impaniata, o per increspamento delle fibre, o per altra maniera ostinata, e non così di leggieri cedente, chiusa la bocca dell'utero, potranno bensì col loro calore far dilatare vieppiù le spire dell'aria, e rendere sovente più alta la gonfiezza, e più dolorosa; ma non così facilmente aprirla, come far possono i pessari, le ghiande, le tente, i bagni caldi, le suffumigazioni, ed i Cristei, cose, che tutte entrano nella vagina, ed immediatamente vengono all'accennata bocca applicate. Fanno pure ingozzar loro una selva di caldi rimedj, ed aromatici spiriti, che nelle prime vie esercitano la loro forza, se da materie crude, e fredde i flati si sleghino; ma non sò, come penetrati nel sangue, involti, domati, e in mille guise infranti, e dirotti, e finalmente all'utero portati, possino poi uscir de' canali sanguigni, entrar nella cavità del suddetto, agitare quell'aria chiusa, ed aprendo, non sò come, la ferrata sua bocca, cacciarla via. Altri però, che nella Pratica sentono molto avanti, e sono più fedeli imitatori d'Ippocrate, a' Cristei uterini ricorrono, formati con decozione fatta nel vino del-

le foglie della Ruta, della Matricaria, della Calaminta, de' fiori di Camomilla, de' semi d'Anici, del Costo, della Canella, e simili. Nè tralasciano i pessarj, fatti con mele, Ruta, Comino, e Costo polverizzati, ovvero adoprano le suffumigazioni con Ladano, Mirra, Legno Aloe, e con altri sì fatti aromatici ingredienti. Mi piace però qui nuovamente avvertire, come spesse volte l'utero si gonfia, e vien creduto subito da' flati, quando non v'hanno nè punto, nè poco di colpa, e non è, che una specie di convulsione, che nelle sue nervose fibre accade, le quali contratte, i fluidi circolanti in parte fermando, sono cagione, che l'utero s'inalzi, e dall'aria intumidito alle Donniciuole, e a certi poco cauti Medici rassembri. E' un mescolglio di diletto, e di collera, sentir certuni, che in ogni dolore, in ogni sintoma, in ogni accidente incolpano i flati, a' quali fanno far giuochi di maraviglia, prendono sovente per così dire, una nuvola per Giunone, chiamano Giove nel Medico Teatro, a disciogliere que' nodi, che strigare non fanno, ed a capriccio mille forme, e forze incredibili a quell'aria immaginata, e supposta donano. Ma lasciamoli co' loro flati, e nel nostro caso diciamo, che in questi gonfiamenti, che sogliono negli affetti, particolarmente isterici, e per lo più all'improvviso, accadere, è necessaria una gran pratica, e prudenza del Medico, acciocchè non prenda una cagione per un'altra, e invece di placare gli spiriti, non gl'irriti, e il genere nervoso a contrazioni più violenti, o a maggiori spasimi non tragga. Allora i castorei, i succinati, gli opiati, l'acqua di Cerasse nere della Farmacopea Bateana, di Gigli bianchi, di Papavero Reados, dello Sperma delle Rane, come le acque, e le misture antisteriche, i Cinnabarati, ed altri tali Antispasmodici, non tralasciando le cavate di sangue, se occorre, possono soddisfare all'indicante, e le membrane, e le fibre uterine al primiero stato ridurre.

Avvertimento dell'Autore.

Flatimalamente vengono per lo più incolpati.

Pratica, e prudenza del Medico.

Remedj.

54. *Alla struttura viziata delle ossa*, o alla macchina degli organi principali, tutta, o in parte cospicua, e che riguarda all'utero stranamente torta, e scomposta, non vi trovo rimedio, e diffi quasi con Areteo, benchè in altro proposito parlasse: *Oportet, Medicum hoc in morbo totum hominem immutare, quod, per Jovem, nec Diis ipsis facile fuerit.* Non può il Medico fare que' miracoli, che al solo Domeneddio si riferbano, e sa ognuno, che *ex morbo fit morbus*. E' prudenza allora lasciar tutta l'opra alla Natura, che può col tempo ef-

Struttura viziata delle ossa, d'alteri organi necessarj.

Non v'è rimedio.

Eccettrici,

fetti, con modi a noi ignoti, produrre, essendo *Magistra sine Doctore, & doctra sine Magistro*, come un nostro Sovrano Maestro chiamolla.

55. *In altro, o in altri difetti delle Sterili non mi diffondo, sì perchè non pretendo già d'ogni cosa fare minutamente parola, nè tutti i rimedj con iscrupolosa esattezza ordinatamente descrivere, mentre, come accennai altrove, un intero grosso volume, non un Capitolo solo per una materia sì vasta, e sì intrigata necessario farebbe. Ho solamente preteso, di riporre nell'Ippocratica antica via alcuno, che lasciatala negletta, e polverosa, incautamente per sentieri novi, e fallaci, per essere più ameni, e men faticosi, con poco, o nulla d'utile cammina, allontanandosi tantopiù dallo Scopo, quantopiù nel cammino s'avvanza. Altro è lusingare le pazienti, e farla da Politico, altro è curarle, e farla da Medico. Siamo in molti mali d'accordo, cioè in quelli, ne quali la Natura da se può, o debbe operare, o dove l'Arte non giugne, o dove i pregiudizj della mente più, che que' del corpo peccano; ma dove non può da se la Natura, se dalla Medica mano ajutata non viene, e dove siamo dalla necessità sforzati, è obbligo nostro preciso, il fare ogni sforzo, tentare le più efficaci maniere, muovere ogni pietra, passare infino al ferro, e al fuoco, per ottenere la Vittoria. *Nihil est tam arduum, quod non expugnet pertinax opera, ac intentata, & diligens cura*, disse un valente Scrittore. Ne' casi gravi si conosce l'imperio dell'Arte nostra, che ha sopra i difetti della Natura, e ne' casi leggieri si conosce l'imperio della Natura, che ha sopra i difetti dell'Arte nostra.*

56. Grida Baccone del Verulamio, anzi tutti d'accordo non senza ragione gridano, che dal tempo d'Ippocrate fino al presente ne' mali grandi la nostra facoltade nel genere della Pratica ha fatto pochi passi avanti, e volesse il Cielo, che in molti casi non gli avesse fatto indietro. Il non aver seguitato tutti concordi le pedate del primo Padre della medesima, e calcate sempre le stesse nell'attentamente osservare, nell'esperimentare, e nel dar notizia a' Posterì dell'osservato, e provato; l'aver cercate maniere diverse più miti, e più soavi, l'esser si perduti nelle Quistioni, ne' Comenti, nelle interpretazioni, e ne' contrasti; l'aver voluto immaginare, crear nuovi ideali Sistemi, e dar nuove leggi; l'esser si divertiti, nel cercar più con la mente, che con la mano, qual cagione faccia il male, che qual rimedio lo tolga, sono

no

Pretesa dell'Autore.

Medico, quando deve farla da Politico, e quando da Medico.

Doglianze comuni, d'onde nascono.

Cagioni del poco avanzamento nella pratica della Medicina.

no state, se mal non m'avviso, le principali infauste remore dell'avanzamento della Pratica, ch'esser debbe il nostro principal fine, e la nostra più salda gloria. Ne hanno già, come da alcuni ingiuriolosamente vien divulgato, perduto l'olio, e l'opera que' Medici, che, nella storia della Natura, o nella minuta Notomia, o d'uomini, o d'animali, hanno sparsi tanti sudori, conciossiachè tutto è diretto alla perfezione dell'Arte, tutto contribuisce a un'esatta cognizione del nostro corpo, e di quanto in noi si ritrova, o al medesimo appartiene, lo che meglio conosciuto, meglio ancora senza dubbio, e con mano più franca vien medicato. Non può stare uno studio fino, e perfetto, senza l'appoggio dell'altro, e sono così strettamente insieme legati, che senza uno di loro.

Diffusa dello studio dell'Istoria naturale, e della notomia minuta.

A retro va chi più di gir s'affanna.

Non sono già queste *tr.che*, o frascherie scolastiche, sterili sottigliezze degli Arabi, o inutili cavilli de' visionarj Filosofanti, come ne' secoli oltrepassati furono. Sono tutte cose di fatto, che servir debbono di fondamento, e di lume a' presenti, ed a' venturi Nipoti, per istabilire la nostra Facoltà più salda, più utile, più commendevole. *Non fingendum, aut excogitandum, sed inveniendum quid Natura faciat, aut ferat*, dirò col Mentovato Baccone, se passi sicuri fare avanti vogliamo.

57. Quello, che al presente in molti pare zelo, è negligenza, o ignoranza, o invidia, o preta malizia, di biasimare ciò, che non fanno, per non arrossire, di non sapere ciò, che sapere dovrebbero. Il male peggiore si è, che alcuni facendosi guida del viaggio, nel quale anch'essi malamente camminano, s'intrigano, si confondono, e il numero degli errori, e degli erranti accrescono. Diciamodunque, senza paura d'errare, esservi solamente due strade, per accrescere, e perfezionar l'Arte nostra, le quali, se per fatale disgrazia non si segua con piede fermo a batterle quanto diverrà più vecchia, tanto farà più incolta, e più fanciulla. La prima si è la sinora da me lodata d'Ippocrate, cioè quella di seguitare, a mettere in uso i rimedj più efficaci del medesimo, con quella prudenza, e circospezione, che a' nostri temperamenti, alla nostra età, al nostro paese, a' nostri costumi è necessaria: di osservare con attentissima attenzione i loro effetti: di sperimentarne col dovuto giudizio de' nuovi, e di consegnare alle carte il provato, e non.

Negligenza, ignoranza, invidia, o malizia di alcuni.

Due strade sole per accrescere, e perfezionar l'Arte nostra.

Prima strada: qual è?

Ecc 2 tan-

Seconda strada.

tanto i felici, come pomposamente vien fatto, ma, all'uso del detto nostro ingenuo Maestro, anche gl'infelici eventi, imitando in ciò i prudenti Nocchieri, che urtati una volta incautamente in uno scoglio, lo notano con attenzione, e agli altri naviganti l'additano, acciocchè il pericolo del naufragio, e l'infame incontro possano in avvenire diligentemente scansare. La seconda strada si è quella, di minutamente scoprire con occhio sottilissimo, e discernevole molto l'oltramirabile, ed oscurissimo lavoro del nostro corpo, molto del quale, benchè nel passato, e nel presente secolo siasi felicemente, e fortunatamente scoperto, molto ancora vi resta da scoprire, a cui senza dubbio, per consenso dello stesso Signore Sbaraglia, che parve tanto a questi studj nemico, la *Notomia*, detta *Comparata*, e non solamente quella de' Bruti, ma d'ogni più vile animale, anzi la Storia naturale, e tutto ciò, che nel grembo della gran Madre si trova, a maraviglia contribuisce, essendo le sue tante leggi uniformi, universali, e semplici, come altrove dimostrato abbiamo. Chi non ha il filo di tutte le produzioni, e operazioni, ch'èsercita in generale in questa vasta mole, non potrà uscire giammai del Laberinto di molti particolari fenomeni, che in noi s'osservano, come nell' antecedente *Storia della generazione* abbiamo fatto manifestamente conoscere.

Quali notizie servono per la Teorica, e quali per la Pratica.

58. Queste notizie adunque, e queste osservazioni servono mirabilmente per la Teorica, come le prime servono necessariamente per la Pratica. Le une non possono stare senza le altre, se un' Arte fondar dobbiamo, che costi di due gambe, come diceva Galeno, e che possa intrepida camminare, altrimenti, una levata, zoppica, si aggiugne incertezza a incertezza, e ad obbrobriose cadute sempre più sottoposta riesca. La nobiltà, e direzione dell' Arte nostra dipende dalla Teorica, l'utile, e lo stabilimento dalla Pratica. Un puro Pratico senza Teorica è d' incredibili abbagliamenti capace, e così un puro Teorico senza la Pratica; ma un valente Teorico-Pratico, prima di prescrivere il suo rimedio, pianta il piede saldo, nè ha timor d' inciampare, nè di cadere, nel che, s'io vero dica, o menzogna, mi appello al Tribunale della Natura, ed alla protezione, e giudizio del tempo. Abbracciamo dunque concordemente l'una, e l'altra, assicuriamo la sanità agl' infermi, e il decoro alla Professione, degne amendune d'eterna lode, attendendo con una ad accrescere lumi, con l'altra esperienze, e così formeremo una Facoltà robusta,

Teorico-Pratico. co' il vero Maestro.

e nobile, non men'utile, che necessaria, e decorosa. Uno, che abbia finezza di giudizio, e fortuna nell'iscoprire le minute cose, come ebbero Malpighi, e Redi, ed altri Italiani al di là, e al di qua da' Monti rinomatissimi, avrà lo stesso nell'osservare l'effetto de' rimedj, e nell'esperimentarne de' nuovi. Non è uno studio (la Dio mercè) con l' altro incompatibile, nè si rampica a rovescio chi batte questa, ormai da tanti uomini celebri spianata illustre via, come fanno coloro, che diversamente sentono, e debbono nel più bello pentiti addietro tornare, o fermarsi attoniti, e pensosi,

Istorici Naturali Malpighi, e Redi furono gran Medici.

Come colui, che falla strada, e fermo

Attorno attorno irrisolto guata.

59. Ma se in alcun caso debbe da Chicchessia farsi uno studio diligentissimo, e attento nell'osservare ogai minuzia più fastidiosa, egli è certamente ne' mali delle Donne, e segnatamente in quelli dipendenti dagli organi alla generazione destinati, l'indole, il genio, e la struttura de' quali chi non saprà rettamente comprendere, sì in prescrivere molti rimedj, sì in applicare particolarmente i topici dentro i più cupi penitrali de' medesimi, conforme gl' insegnamenti finora dati, potrà errori fatali commettere. Con tutte le cognizioni, finora da tanti periti Anatomici, e Naturali Storici avute, v'è ancora dell' occulto, e del non ben capibile in così prodigioso lavoro, e dirò con Ippocrate, che vi è dentro un non sò che di divino, che vuol dire d'imperiscrutabile: laonde per ben medicarle senz' altro dire, conchiuderò, essere d'uopo con orazioni, e preghiere prima al Medico Celeste ricorrere, lo che pure fu sentimento del nostro non mai abbastanza lodato Maestro, che incominciò il suo Libro de' mali delle Donne, come io termino, dicendo: *Eum autem, qui ista probe tractare volet, primum quidem à Divino numino initium sumere oportet, postea tum mulierum Naturam dignoscere, tum atates, & anni tempestates, locaque ubicumque fuerint.*

I mali delle Donne, e particolarmente dell' utero, quanta diligenza richiedino.

All' egualmente benigno, e dotto Lettore.

Aggiugniamo alcune Lettere, Osservazioni, Componimenti, Consulti, descrizioni, figure, o dell'Autore, o dagli Amici all' Autore mandate, perchè concernenti alla Storia dell' Ovaja, delle Mole, de' Mostri, della Cura delle Sterili, e de' vermicelli spermatici, dalle quali cose tutte s'accresce lume a lume, e sempre più la Storia Medica, e Naturale s'illustra.

CAP.

C A P I T O L O III.

Due Lettere di Monsign. Lancisi, e due del Sig. Mulebacher, spettanti a una Mola ritrovata nell'Ovaja d'una Donna, a un Mostro, a una mola Vesvicolare, a' Vermicelli spermatici, e a un'altro *Mostro bicorniporeo*.

P R I M A E P I S T O L A.

Doctissimo, atque Eruditissimo viro D. Joanni Mariæ Lancisio, in Romano Archigymnasio Anatomæ Lectori Fælix Adam Mulebacher S. P. D.

Mola in Ovario reperta, & curiosi Monstri descriptio.

Silentii excusatio.

Silui hæcenus, Excellentissime Vir, nec ullæ meæ ad Te literæ; cave tamen credas, animo meo te excidisse: amo enim & ingenium tuum, & virtutem, cui natus & factus. Plurimæ tum in itinere, tum in studiorum initiis mihi fuere occupationes, quæ calamum scripturientem inopinanter sustulaminarunt. At verò mihi ab Excellentiss. Viro veniam sperare velim, si miram historiam narravero, quæ, ut apud me portenti momentum habet, ita & tibi, mirabilibus quaquam assueto, non ita aspernanda forsan apparebit. Pistorii in Hetruriæ Ducatu Nobilissima Mulier Excellentissimi Doctor. Thomæ Frofini, in Pifarum Lyceo Theoricæ Medicinæ Professoris, & in Mathematicis versatissimi, Amita ab hinc triginta tribus annis cœpit ventre tumesceri in eum fermè modum, iisdem stipata symptomatibus, quibus gravidis consuetum est; tumor tamen, quamvis totius abdominis fuisset universalis; in sinistra tamen ilii regione major apparebat. Hinc vel a melioris notæ Medicis prægnans putabatur; sed jam nonus, decimus, & undecimus mensis, citra partum, præterierant, unde gravidationis opinione deposita, molam suspicari cœperunt. Post tot annorum curriculum, vivida licet colore mulier, singulis annis ternis vicibus uterinis doloribus cum catameniis corripiebatur, qui congrua victus ratione una cum usu olei amygdalarum dulcium,

Historia. Mola in Ovario reperta.

Pregnans existimabatur.

& ano-

& anodynorum clysmatum leniebantur . Tandem verò cruciatus , & quidem majores cum febre recurrentes , omne medicamen aspernati , patientem mense Septembris præterito è medio sustulerunt . Miranda , procul dubio , fuere , quæ in vivente Nobili Muliere observabantur ; longè tamen mirabiliora sunt , quæ audies , in cadaveris apercione detecta . Idem Excellentissimus Doctor Frofinus , qui sectionem molitus est , ea mecum communicavit , de quibus te modò fideliter participem facio . Aperto abdomine sanguis floridus , & fluidus in magna copia extravasatus apparuit , forsan ex ultimis naturæ conatibus , & ingentibus vasorum distensionibus in cavitatem evomitus . Peritoneum triplo densius , firmiusque intestina , & præcipuè , quæ utero adjacent , non illæto mesenterio , inflammata cernebantur ; uterus denique ipse cum ovario sinistro eadem patiebatur incommoda , quod sanè ovarium mirè adeò dilatabatur , ut ad dextram partem uterum impelleret : carneam in eodem , duramque molem , ac ferè dixerim , callosam spectarunt , quæ exteriori sui facie informis erat , figuram tamen convexam , & quasi rotundam præseferbat ; interius verò irregularem , multisque eminentiis , ossiumque , & cartilaginum processibus donatam . Uterus cum ovariis viginti tres libras , & uncias quinque pependit , libratumque postea seorsim ovarium , carnosa mole stipatum ad decemseptem libras ascendebat ; quare , facta detractioe , uteri pondus supererat librarum sex , & unciarum quinque . Hæc omnia in proprio situ adamussim delineata perspexi , nec non ejusdem molæ ossa manibus contrectavi . Summa nunc mihi cupido incescit intelligendi à Te , Vir Clarissime , an unquam simile portentum spectandum , admirandumque Tibi præbuerit natura . Huc provoco vulgares illos Medicos , ac pene dixerim , nebulones , qui ova Mulieribus denegant . Moles namque isthæc informis nihil aliud esse potuit , quam ovum ex debiliiori seminis aura , & prolifico carentis spiritu , asper-
fione , non vera fecunditate adultum . Hoc verò ex eo evincitur , quod non aliam exhibuerit mola figuram , quam unam crescentis ovi , & paulatim se dilatantis . Quod autem in uterum non descenderit , causa esse potuit nimia oviductus angustia , aut defectus animæ in ovo non adamussim fecundato , ob quam major motus , & fermentatio exorta essent , & consequenter felicius suo è pedunculo ovum avulsum recessisset symptoma-
tum doloris , tum inflammationis , sanguinisque expulsionis
non

Mors mulieris .

*Anatomica in-
spectio .*

*Ovarium mirè
dilatatum .*

*Pondus uteri
& Ovarii .*

*Argumentum
Herculeum pro
Ovis .*

*Inflammatio-
nes unde, &
vasorum dis-
ruptiones.*

*Altera Mon-
stri Historia.*

*Vixit per quin-
que dies.*

non est, ut è longinquo causas petamus: ex diuturna enim; ingentique carneæ molæ compressione fluidorum stagnationes, inflammationes, vasorum denique disrutiones necessario accersiri debuerant. At, ne per huiusmodi ambages eo progrediar, unde non adeo facilis mihi sit in viam reditus, ex eo, precor, ut calculum tuum de iis subiiciens mihi filum exporrigas Ariadneum. Jam verò epistolæ finem arbitaberis, quando me continere non possum, quin tibi quàm brevissimè narrem alterius monstri eventus historiolum. Die quarta Novembris Florentiæ natus est infans, cujus nasus versus sinistram partem compressus erat; ejusdem foraminum sinistrum tantum aperiabatur, dextrum autem, cum toto nasi mucrone fortiter superiori labro adnexum erat, quod sanè superius labrum parte dextera ad medietatem usque maxillæ dividebatur, itaut illos, qui leporinum os habere dicuntur prorsus æmularetur. His accedebat gingiva superior cum palato usque ad os sphænoide, cerebri basim, aperta, hiatu adeo amplo, ut digito aditum præberet. Os patulum claudere nunquam potuit. Senis digitis singulæ manus donabantur, & universo corpore pilis scatebat. Lactis in os expressione (sugere enim non poterat) ad quintum diem vitam protraxit.

Hæc sunt, Eximie Vir, quæ tibi narratu digna existima- vi. Vale, & meut facis, ama, prosperamque ab Excelentis- simis Viris Redo, ac Bellino salutem accipe.

Datum Pisis die 24. Novembris 1687.

A D N O T A T I O.

Hujus autem observationis per summa duntaxat capi- ta meminit Clarissimus Malpighius in suo Opere Posthumo pag. 50. edit. Londin. 1697. in fol. per hæc verba „ In utero „ eadem ossæ productio succedit, annonamque 1688. ut mi- „ hi retulit Eruditissimus D. Felix Adam Mulebancher Ger- „ manus Pistorii Nobilis Matrona ætate 50. annorum defun- „ cta, ossæ mola in sinistro ovario reperta est, quam tri- „ ginta annis gestaverat: Hæc una cum utero 23. libras „ ponderabat: separata verò 17. Libras æquabat: ossæ hujus „ substantiæ portionem dono mihi dedit præfatus Vir. Hæc „ exterius ossæ omnino est, & circularium fibrarum con- „ textum exhibet, quæ fortè sunt, ambientis olim secundi- „ ne, portiones: interius verò observantur inæquales con- „ cre-

„ cretæ ossæ portiones cum interpositis particulis quasi gy-
„ pſeis , & sanguineis , carneisque concretis , & resiccatis
„ frustulis .

Doctissimo , Eruditissimoque Viro .

D. Felici Adamo Mulebancher Medic. Profefs.

Jo: Maria Lancifius S. P. D.

*De mola in Ovario reperta . De Uteri vesciculis , vel mola
vesciculari . De Vermiculis seminis .*

Cum diuturnum silentium tuum admirarer , Studiofissime
Felix , & de intermisſo nobiscum literario Commercio
plurimum dolerem , ecce abs Te mihi epistolæ inopi-
nato redduntur , quæ mirum quantum novitate , atque utili-
tate rerum , quas afferunt , scribentis tarditatem compensant .
In iis siquidem narras historiam diu , multumque a me expe-
titam . Tametsi enim certò noveris , mulierum testes esse , pe-
rinde atque in oviparis , ovarium ; & de Riolani Oldembur-
gi , aliorumque observationibus circa fœtus in tubis repertos ,
nullo pacto ambigerem ; non tenuis tamen ab animo eximen-
dus scrupulus supererat , quem Diemerbroechio altè injectum
deprehenderam , ne fortè hujusmodi historiæ omninò com-
mentitiæ , atque apocryphæ habendæ essent , quippè quæ non
ab ipſo Riolano , aut ab alio fide digno Anatomico animad-
versæ fuerunt . Nunc igitur vel ex eo vehementer mihi gau-
deo , quod narrati casus oculatum testem inducas Excellentis-
simum D. Thomam Froſinum in Pyſarum Lyceo Dignissimum
Professorem , qui in re alioqui ob oculos posita nec falli po-
tuit , nec fallere .

*Ovarum , &
fœtus in Ova-
rio certitudo .*

*Certitudo hi-
storia .*

Et quidem exemplum tam diuturnæ falsæ gravidationis ex
mixtiformi mola , ovarii hospite antehac nunquam , ut in-
genue fatear , a me observatum fuit . Vidimus utique mulie-
res , ingentibus totius abdominis , atque hypogastrii potissi-
mum distensionibus cum interno motu ac palpitatione à plu-
ribus annis , pluribusque à Medicis pro gravidis habitas , qua-
rum postea in Cadaveribus solæ scirrhusæ glandulæ occur-

Raritas Casus .

Fff

rerunt ;

*Tumores (cir-
cū in utero &
glandulis.*

rerunt; in una quidem extrinsecus uteri fundo accretæ; in altera autem etiam intra illum sub forma pusillorum tuberculorum spectatæ sunt. Adeo lymphicus humor in utero, finitimisque locis interceptus à dulci sua natura degener in acerrimum evadit, ut nervorum, membranarumque fibras irritare, easque distendere, implere, atque elevare magnopere soleat.

*Mola Carne-
ossea.* Corpus verò informe, quod Clarissimus Proflavus in Amittæ suæ ovario detexit mihi sal *mola carneo-ossea* appellandum esse videtur, cum revera id congelatum fuerit ex carne in callum ob angustiam loci compressa, compactaque, interjectis ossibus, & cartilaginibus. Neque Te moretur Priscorum ille Praticorum, penè dixerim, Centurio Daniel Sennertus,

*Inpugnat. Sen-
nertus.*

(a) qui perperam forsitan intellecto Hippocrate, (b) definit molam *per carnem, & massam sine ossibus, & visceribus*. Etenim si apud Arabes inolevit opinio, dari molam aqueam, & flatulentam, ex quo ipsi viderunt à nuptarum utero excretas vesciculas, nunc simplici sero, nunc solo spiritu plenas; cur nobis negabitur dicere molam *carneo-osseam* informe corpus ex carne, & ossibus coagmentatum?

*Mola vescicu-
lantis. Vide
Valliserium.*

Enimvero à mulierum utero aliquando exturbatam conspeximus *congeriem glandularum utæ botros magnitudine æmulantium*, quo in genere curiosum exitit quod nobis ab hinc triennio contigit advertere in quadam femina abortivis medicaminibus nequiter usâ, quæ, præviis gravibus doloribus, & copiosa hæmorrhagia cum animi deliquitis, quinto à concubitu mense ejecit per vaginam ablongum quasi racemum diversorum folliculorum, qui partim sphericæ, partim ovalis figuræ, tenaci membrana suis vasculis insignita, circumdabantur, quorum alii limpido, fluxilique ichore, alii subrubro, tenacique veluti cruore; alii subflavo latice; alii aliter coloratis, varieque consistentiæ succis turgebant, quos inter non defuerunt glandulæ fibrosæ, & vasculares. Hos verò folliculos, & glandulas asserere non dubitavi, omnium penè viscerum rudimenta extitisse, itaut folliculi E. G. qui limpido sero scatebant, futuræ fuerint glandulæ conglobatæ, seu lymphaticæ, qui autem humore cruento replebantur

(a) *Med. Pract. lib. 4 p. 2. sect. 4. c. 9.*

(b) *2. Epid. juxta Vallisij divisionem sect. 2. num. 20. ubi meminit Uxoris Antigens, quæ non molam, sed monstruosum filium sine ossibus peperit.*

rum cor, hepar, lien, & reliqua viscera quæ sanguine rubent. Hac subinde lege ad reliquas procedebam.

At verò minimè approbamus, quod a vulgaribus Medicis passim pro legitimis molis venditentur corpora quædam concreta, modò subalbida, & lardo similia; modò admixto etiam cruore, scindenti tamen semper gladio admodum renitentia, quæ interdum quidem etiam à Virginibus, frequentius tamen à mulieribus tum in partu tum post partum, immo maximè cum abortibus reiciuntur: hæc enim sub concretionum duntaxat uterinarum nomine cadere possunt, cum revera fiant a parte sanguinis cruda, & austero sale referta, quæ concrefcit, atque induratur in locis, & cavitatibus, ubi fluidorum motus per morbum retardatur cujusmodi fere semper in cordis ventriculis illorum coalescunt qui pleuritide, vel peripneumonia decellerunt.

*Quales non
sunt mola veræ.*

Causam deinde, cur mola a Doctissimo Frosino animadversa, non quidem in utero, sed intra ovarium adoleverit, Tu quidem planè attigisti. Nempe ovum, ea in muliere jam sæcundatum, vel defectu seminalis principii, vel culpa protrudentis pedunculi, vel vitio excipientis canalıs, vel tandem multarum simul causarum errore, quod probabilius est, à naturali usque ad uterum descensu prohibitum in ovario substituisse, ibique diuturnitate temporis, deficiente tum congruo alimento, tum loci spatio, in callosam carnem degenerasse; quam ideo cartilagineas, atque ossa complexu suo coercuisse, & continuasse arbitramur, quia in exposita mola (ingenti quanquam totius humanæ machinæ ruina) non viscerum, ut aliquando observatum est, rudimenta superfuerunt sed folliculi, seu incunabula ossium, in quibus colliquamenti pars, quæ in cartilagineas, ac tandem in ossa concrefcit, apud istam Nobilem Mulierem, tot annorum decursu, multo quidem facilius, quàm apud cæteras fæminas, quæ vix unius spatio anni molas gerunt, potuit ferruminari. Enimverò ea est ossi succi natura, ut non brevi, sed longo duntaxat tempore, aqueis partibus sensim evaporatis, penitus solidescat.

*Vera mola in
Ovario ex Ovo.*

Illud forsitan non erit omnibus, ut arbitror, aut exploratum, aut acceptum quod humanum sperma, quemadmodum cæterorum quoque animalium, minutissimis sui cuique generis, miroque velocitatis motu, donatis vermibus scateat; ac propterea dubitari possit, an opus sæcundationis ovi ab huiusmodi animalculis absolvatur, vel saltem inchoetur.

Vermiculi Spermatis humani.

*Vermiculorum
existentia in
Semine.*

Hos autem vermes animalium feminibus inesse à fide digno & accurato Observatore accepi, qui ope microscopii unica lente, eaque orbiculari constantis, eosdem vidit, pervidit, ac miratus fuit. Ego verò existentiae seminalium vermium non ægrè suffragor. An verò, & quomodo in fœcundandi ovi cicatricula excipiantur, & animalis fabricam molis architectentur, Tu quidem acriori ingenio pollens, proculdubio philosophando assequeris. Admiror profecto (si talo stat nuptera hæc vermium detectio) admiror inquam, in hoc etiam Divinam Omnipotentiam, quippe quæ in cunctis viventium generibus quàm simillima, & quàm facillima methodo ad specierum propagationem uti voluerit.

*Fetus mon-
struosus.*

*Causa hujus
Monstri.*

Hæc habui, quæ raptim de mirabili isthac mola rescriberem. Cæterum de iis, quæ vel ægræ Mulieris symptomata, vel medelæ rationem spectant, Tu mirum in modum disseruisti. Non est igitur cur dicta repetamus. Quod verò attinet ad fætum cum leporino ore natum, atque hiantibus ossibus palati, usque ad situm sphænoidis; fateor raram utique rem, non tamen citra evidentem rationem contigisse. Ossis namque mandibulæ superioris, quæ palati fornicem instruunt per rimam duntaxat articulantur. Hinc vel in aridissimis sceletis ejusmodi dehiscencia passim apparet. Quare in isto fœtu ob aliquam ex possibilibus causis, sed omnium maximè ob fortis imaginationis vim, excitatam ingravida matre ab improvise spectaculo ejus oculis objecto alicujus fortè bifariam ore dissecti bruti (quod apud laniones frequenter occurrit) ossicula illa in embryone vel non coniungi, vel per futuram recenter conglutinata disjungi potuerunt, atque ea propter dehiscencia cum superioris labii scissura facile in nato postea permansit. Vale Vir multis mihi nominibus colende, & amplissimis Professionibus D. D. Redo, ac Bellino, quos natura, & virtus ad summam nostræ Artis eruditionem, & decus comparavit plurimam à me salutem imperti.

Romæ Prid. Nonas Decembris MDCLXXXVII.

Excellentissimo ac Doctissimo Viro

D. Jo: Mariæ Lancisio.

Felix Adamus Mulebancher S. P. D.

*Vermium existentia in semine probatio. Alterius Monstri
biciporei Descriptio, & Anatomes.*

Opinio tua, Excellentiss. Vir, de casu à me Tibi communicato summum apud omnes meretur applausum; ostendisti enim, & palam fecisti miram ingenii tui felicitatem. Quid modo philosophandi clarius? quid stylo scribendi tuo jucundius? maximas sanè tibi gratias ago, quod me literis tuis, non minus eruditis, quàm eloquentiæ flore donatis honorasti. Mirum in modum tua mihi arrisit sententia de mola carneo-ossæ in sinistro ovario reperta: cum enim nova illa ope microscopii facta observatio, quæ revera quid divini in se habet, vermium in semine existentiam luce clarius præseferat, illorum me subit admiratio, qui audaci fronte hosce vermiculos semini inesse denegant: ajant enim hanc esse lentis, sive vitri illusionem, quidam dicunt illas esse subtilissimas spirituum particulas, quibus semen recenter emissum abundè scatet, quæque alias aquosiores, & crassiores subeuntes per modum fermentationis, seu effervescentiæ exagitant, & aliquem motum ipsis imprimunt, quo molculæ parvæ ejusdem seminis vermium quaquaversum se moventium figuras repræsentant, ex eo dicunt provenire, quia paulo post emissionem seminis motus omnis disparet, neque ulla vermibus indicia supersunt; evaporatis nempe partibus spirituosioribus, reliquis crassioribus omni motu destitutis.

*Laudatur
Lancisius.*

*Vermiculorum
existentia in
semine evidens.*

*Objectiones in
contrarium af-
feruntur.*

Opponunt insuper, si homo, & cætera animalia ex vermicibus nascuntur, quare testes, parastratæ, vasa deferentia, ut sæpius in intestinis, aliisque partibus, vermiculis scatentibus, observatur, non corroduntur, neque dolore afficiuntur? si hoc est, inquiunt, cur multi de longe petunt, alii ex putri, alii ex ovo vermium generationem, cum mineram hanc quicquæ suam veluti sarcinam portet: & cum omnes, dicunt, vermes sumus, quare vermibus figuram in utero amittimus? & non potius, ut alii vermes, incrementum sumentes sub eadem

*Alia obiectio
contra vermi-
culos seminis.*

*Nova obiectio
nes.*

dem specie, licet adiecta quantitate, repræsentantur? Hæc & plura alia, quæ contra hanc præclarissimam microscopii detectionem sæpius, atque sæpius obganniti audivimus, quæ etsi ego nullius roboris argumenta cognoscam, & indigna quibus a Philosopho respondeatur; volui tamen Tibi Doctissimo Viro patefacere, ut vana verba circumvolitantia declinare valeas. Protestor tamen sincera fide, qua te veneror, hæc & similia non de hac tua epistola, quam nulli hætenus videndam dedi, proferri, sed antehac, priusquam tua nominis claritas tuo me obsequio innumeris titulis devinctum teneret, audivisse.

*Excusatio pro
responsione ad
D. Vitalem.*

Profundissimæ Doctrinæ Viro D. Vitali Jordano mea deferres obsequia, innuendo ipsi, ad suam humanissimam octo diebus priusquam ad Te elapso mense literas darem, respondisse; immo ipsi inclusam epistolam à præclarissimo Viro D. Bellinio transmisit, & miror fauè, quod eam non accepit, cum mea ad Te pervenerit.

*Monstri alterius
admirandi
descriptio.*

Cum viderim nuperum à me narratum casum ea humanitate, qua soles, exceptum a te fuisse non abs re fore arbitror sequentem multo rariorem historiam tibi transmittere, qua spero auribus tuis sonum longè suaviorem excitatum iri, cum nullum sane majoris momenti prodigium, quantum videre potui, in ullo auctoris opere nec admirabilius quidquam naturæ opificium memoriæ mandatum fuerit.

*Bicorporatus
fetus.*

Vidit Pisana Civitas die 28. mensis elapsi in via vulgò nuncupata *de Faggioli* mulierem incolam tutoris uxorem, parturientem duas filias, quæ egressæ ex ventre matris simul ac semel eodem tempore: primæ, quas luci dederunt partes, fuerunt quatuor pedes, & continuando egressum suum, ejectæ sunt ambæ corpore simul junctæ. Pectus respondebat pectori, caput capiti, & impositis collo brachiis altera alteri figuram repræsentabant maris cum femina conjuncti (ut ita loquar) mundo datæ, pauca post momenta mundo defecerunt: ab obstetrice tamen baptismum receperunt. Ambæ ejusdem fuerant magnitudinis à prima costa utriusque lateris usque ad umbilicum conjunctæ: unus videbatur solus umbilicus, quia una sola apertura, in quam portabatur tandem unus vasorum umbilicalium fasciculus, una fruebantur secundina, una quoque placenta uterina, in quam ubi vasa supradicta inferebantur, fuere bipartita. Ad hoc prodigium videndum accurrebat tota civitas, inter quos & ego non minori compellebar curiositate, & promissa Patri elemosina, si mihi, aliis-
que

que amicis daret licentiam aperiendi earum cadavera ad per-
 scrutandam naturæ fabricam; lubens indulfit pauper: eadem
 vespere in domo Excellentissimi D. Zambeccarii Medicinæ Le-
 ctoris Amici mei ex intimis in præsentia præstantissimi natu-
 ræ arcanorum observatoris D. Bellinii, aliorumque complu-
 rium virtuosorum, imposuimus manus earum dissectioni.
 Aperto abdomine ab umbilico usque ad diaphragma, ubi cor-
 pora erant connata, vidimus separationem unius abdominis
 ab altero, mediante solo subtilissimo peritoneo. Hepata
 erant conjuncta inseparabiliter, itaut ea separare sine dilace-
 ratione esset impossibile, immo videbatur unicum tantum,
 solumque hepar. Ab umbilico usque ad regionem pubis omnia
 viscera fuere separata, uti in reliquis corporibus: nam fue-
 re duo ventriculi, duo splenes, quatuor renes, duæ vesicæ
 urinariæ, & duæ felces. Per scrutato abdomine ad cavitatem
 mediam pervenimus, ubi primo intuitu conspeximus unum
 solum continuatum, continuumque diaphragma, quod sub-
 tendebatur utrique cavitati thoracis; perforatum tamen erat
 canalibus omnibus duplicibus, nempe duabus arteriis magnis,
 duabus venis cavis, duobus demum œsophagis. Subtracto
 diaphragmate duo thoraces, unus ab altero non dividebatur,
 nisi media tenuissima membrana in modum septi intermedii:
 utraque harum cavitatum instructa erat pulmone proprio,
 sed ambæ tamen non habuere nisi (obstufesse miraculum)
 unicum cor: hoc erat situ proprio positum in medio inter
 utrumque thoracem, contactum suo pericardio, uti solet in
 omnibus inveniri: adhibita qualicunque diligenti observatio-
 ne, non fuit possibile ab externo cognoscere minimam cor-
 dis divisionem, sive duplicitatem, solum dubitabatur ex eo
 de divisione ejus, quia videbantur omnia vasa exire duplicia,
 hoc est duæ arteriæ magnæ, duæ venæ cavæ, duæ venæ &
 arteriæ pulmonaces, insuper & videbantur quatuor cordis au-
 riculæ: hæc, inquam fuerunt argumentum mirabilis natu-
 ræ artificii, quæ duo in unum corda conflavisset, & ideo in-
 cidimus illud per transversum, ubi statim oculis se subjecere
 quatuor ventriculi, & octo vasa supranominata: hinc atque
 illinc a corde adstabant pulmones divisi unus ab altero me-
 dio illo supradicto septo, & procedendo ad osteologiam hu-
 jus ventris medii animadvertimus costas unius pectoris ita
 perfectè coaluisse cum costis alterius, ut singulæ utriusque
 lateris non geminæ viderentur, sed ex duabus continuatæ:
 dignumque extitit consideratu, quod duo thoraces constitue-
 bant

Anatomes
 puella bicorpo-
 rea.

Unicum Cor.

*Symptomata
Matris qualia.*

bant unam cavitatem solam , in medio cujus residebat princeps partium humani corporis , cor nempè dominans , & legem imponens duobus vastissimis imperiis , hoc est ambobus corporibus . Mulier hæc peperit solitis , nec puncto majoribus turbata symptomatibus ; dolores partum præcursores per decem horas admodum benigno sustulit , & tribus mensibus ante partum una vice de mense , dixit , se laborasse fluore per uterum instar albuminis ovi : cæterum non parva me subit admiratio , qui factum fuerit , ut in partu ita periculoso adeò feliciter fortunatèque successerint omnia . Fuit hic quartus hujus foeminæ partus , & erat septimestris : toto gravidationis tempore benè se habuit , solummodò ex strepitu , & calcitramento foetuum , dixit , se prænovisse partum gemellorum . Puerpera mansit absque febre , & lochia benè profluxere : hæc sunt , quæ digna duxi tua admiratione . Circa causam , cum temporis angustia me premat , arbitror , paucis verbis me tibi indicare posse mentem , scilicet probabile , si non necessarium mihi videri ex duobus ovis in unum permixtis , nempè albuminibus ipsorum confusis , facilem fuisse , etsi summo opere mirabilem , horum corporum coalitum : hæc Tibi , Vir Clarissime , sufficient , & Tibi imminentibus festis Natalitiis summam à Deo prosperitatem , felicitatemque auguror . Vale , & me amore tuo , benevolentiaque prosequere .

*Causa duo Ova
in unum co-
acta.*

Dabam Pisis XV. Decembris MDCLXXXVII.

Si vegga dopo Cap. 5. un' altro Mostro consimile , accaduto pure in Pisa , dove sono le figure , e la Notomia interna del medesimo .

Doctissimo, atque Excellentissimo Viro

**D. Felici Adamo Mulebancher
Med. Profefs.**

Jo: Maria Lancisius S. P. D.

Vermiculorum seminalium confirmatio, & objectionibus responsio.

Eorum figura. Hominis esse rudimenta suspicatur.

De Monstro bicorporeo &c.


EA est novarum detectionum, tametsi veritatis lumine fulgentium, infelix penè dixerim conditio, ut in ortu suo alias cæcutientes, alias adversantes pupillas offendant. Sed quoniam disputationis veritas subtilius limari, & quasi aurum igne probari solet; gratulor Tibi, mihiq; gaudeo, quod nihili feceris difficultates, quas multi habuerunt in nuperrimè detectis seminalibus vermiculis; ut enim illæ apud ingenia nondum experta naturam rei, de qua disseritur, vim faciunt; ita risum penè movent iis, qui oculis credere ab (a) Hippocrate satius ducunt, quàm opinionibus. Quod namque infirmius subterfugium, quàm asserere lentis hanc esse deceptionem, quæ quod non est, lucido quasi mendacio, visui representet? Vitrum magnitudinem utique adaugere, ac figuram non rarò, si arte præparetur, alterare potest, motum objecto præbere non potest. Quid Philosopho minus consentaneum, quàm astruere moleculas, veluti automata, in spermate se moventes existere, vel spiritus seminales, qui ab aliorum consortio per modum fermentationis se explicare nituntur, vel crassiores ejusdem liquidi particulas à subtilioribus quaquaversum propulsas? Nam observatorum vermiculorum motus non est à centro ad peripheriam, aut è contrario, sed instar piscium natantium supernè, infernè, lateraliter, atque in gyrum: quemadmodum vermes omnivagos in aceto, atque in desidiis aquis passim animadvertimus. Quid? quod hujusmodi vermiculi eandem singuli magnitudinem, ac figuram referunt; secus atque contingeret, si essent seminales mixti duntaxat particulæ, quæ irregulares proculdubio spe-

*Difficultatibus
contra Vermi-
culor seminis
satisfacit.*

G g g

ctaren-

(a) *Primo de Diet num. 5.*

étarentur. Delineationem vermiculorum humani seminis qui nunquam viderit, hic adaucta duntaxat mole, poterit intueri  truncum scilicet ovalis figuræ cum perexili, atque in longum producta cauda. Quod verò rursus opponitur de omnimoda occultatione horum insectorum paulo post ejaculatum semen, facile id, plane negando, diluitur; cum reuera si gutta seminis supra talci planum subtiliter extendatur, vermiculorum etiam cadavera animadvertantur, quæ conspicui nequeunt, si crassior fuerit residentis spermatis moles; tunc enim impedito lucis transitu iidem sepeliuntur, & occultantur. Cætera leviora cum sint argumenta, dissipantur per se ipsa, atque evanescent; non enim tenuissima hæc animalcula, quæ intra vasorum feminalium uberrimum laticem innatant, alimento orbantur, ex cujus penuria vulgares vermes in contiguas partes plerumque sævire solent. Accedit quod eadem, molliuscula, ac leniuscula cum sint; nullam ad erodendas solidorum corporum particulas proportionem habent, mucrone præsertim, ac proboscide destituta.

Quod verò alii ex ovo, alii ex putri vermium petant initia, nostra minimè refert: sarcinam utique suam quisque verminosam secum perpetuò gerit. Quæramus itaque quid optimum sit, non quid vulgus comminiscitur. Postremò non video, cur si ex vermibus originem fortiantur animalia etiam perfecta eorundem subinde figuram, dum absolvuntur, & adolescunt, servare, vel non mutare debeant? Te non latet, Vir Doctissime, reliquas viventium species in propriis seminibus habere aliquid pusillum quidem, & exiguum, quod tamen est verum principium à vivente deciduum, immo ipsissimum vivens ad quandam veluti summam redactum, quod feminale plantam in feminibus, cicatriculam, & carinam in sæcundatis oviparorum ovis appellamus.

Hæ porrò feminales plantulæ, vel animalium carinæ determinatas habent figuras, specialique structura donantur, quas tamen, si cum adulta planta, vel cum nato pullo comparaveris, nullam certè similitudinem intercedere deprehendes; multa siquidem membra in ipsa vegetatione fibrarum, propter variam inclinationem semovementium, aut circumpulso-
rum liquidorum, variè intexuntur, coalescunt, & acquisita figura, ac soliditate, manifestantur, de novo prodeunt, atque apparent. Cerne quæso pullulantem è terra Pinum, aut Abietem; utique tenuissima, ac flexilia duntaxat foliorum stamina videbis. Contemplare postmodum adultas arbo-

res,

res; profecto mole, forma, ac firmitudine adeo diversas intueberis, ut cum Aquilone tutò luctari, & securibus diù obniti valeant, velis antennas, turribus, murisque impellendis arietes suppeditaturæ. An unquam, nisi tuis fideres oculis ex sola vegetatione hujusmodi discrimina subnata suspicareris? Verùm quid ex vegetabilium familia hujusce veritatis argumenta desumimus, quando genus penè omne insectorum innumera exhibet nobis testimonia mirandarum metamorphosium illorum vermium, qui, priori prorsus exuta, novam formam, quam intuentium oculis diu occultarunt, solent induere? *Bombix*, *Papilio*, pleræque muscarum species nonne nudi vermes humi paulo ante serpebant; mox verò, erumpentibus alis, per aera circumvolitant? Non ne *Rana*, quæ ob cadentem æstiva tempestate pluviam repentè generari vulgò creditur, caudata, & duobus duntaxat instructa pedibus a nobis observatur, & tamen adolescens caudam in artus explicat, atque convertit ut aliud planè insectum rerum ignaris videri possit? At enim verò si in naturæ operibus ex iis, quæ intuemur, ad ea, quæ oculos fugiunt, eodem in genere per analogismum nobis assurgere datum est; quid sanè vetat, quin suspicemur seminis vermiculos esse veluti in vegetabilibus feminalem plantulam; perinde ut in sæcundatis oviparorum ovis carinam; esse, inquam, mechanicum animantis principium, ab animante deciduum, uno verbo corpusculum vegetativa, ac sensitiva duntaxat animabus donatum, quod postea paulatim, si de homine loquamur, necessariis, ac nobilioribus per vegetationem instructa partibus aptum, ornatumque rationalis animæ domicilium evadat? Nemo usquam omnia naturæ secreta integrè scrutari valuit, ac brevibus, atque infirmis humani ingenii viribus immensa ejusdem stadia metiri. Cæterùm quod Vermiculi in animalium feminibus reperiantur, non est nostrum solummodò effatum, atque inventum, sed aliorum etiam extat apertissimum testimonium: Nam apud Thomam Bartholinum in Epistola annexa ad Medic. Septentr. Theoph. Boneti tom. 2. cap. 22. pag. 983. à Myssembruchio, & Wolerio animalcula in humano semine visa fuisse legimus.

Verùm alio me vocat prodigii plena, quam novissimè tua in Epistola exponis, historia gemellorum, qui licet bicorporci, unico tamen corde per autopsiam donari apparuerunt. Porro suæ regionibus vices datæ sunt, ut modò *Hetruria* tot monstrorum partibus in *Africam* concessisse videatur, hoc

*De Monstro
Bicorporci.*

uno discrimine, quod monstra nunc habeat Africa, non ingenia; Hetruria utriusque feliciter gaudeat. Ipse interim lubens agnosco in Te unum hæc narrantem egregie cadere, quod de Phidia Celeberrimo Græcorum statuatio memoriae proditum est; cum scilicet Diis, quam hominibus fingendis aptiorem extitisse; namque adeo clara, eleganti, propriaque methodo in raris, admirandisque naturæ operibus, ac potissimum in istius monstri describendis partibus usus, ut Te ad excelsa natum ostendas. Accipe verò quæ cum in gemellis, tum in monstris ipse diligenter observando, atque attentè cogitando huc usque pro viribus fuerim affecutus. Iudicium de gemellis illud habendum puto, ut quoties iidem duplici gaudent secundina, unà cum distinctis umbilicalibus funiculis, tunc illos ex binis sæcundatis ovis, sed non eodem tempore, aut eodem ex ovario in uterum delapsis ortum habuisse credam. Cum itidem umbilicalia vasa distincta, & secundinae per rimam solummodò divisæ cernuntur, nudaque sed duplex tunica amnios sætum a sætu separat, atque sejungit, tunc suspicor duo ova uno, eodemque tempore in uterum devoluta fuisse, eidemque uteri parti prius quam corion adolesceret, affixa coaluisse. Quoties postremò mutuo se tangunt sætus, nullo membranarum interjecto repagulo (ut in narrata per Te Historia contigit) verosimile mihi quidem videtur non duo simul ova ex ovariis decidisse, ac postea intra uterum mutuo adhæsisse (etenim interfuisset intra utrumque sætum saltem amnios, tunica scilicet interior, & cuique ovo propria) sed duplicem cicatriculam uno, eodemque in ovo concurrisse, vel si allatam seminalium vermium hypotheseos persequi velimus, duos vermiculos intra unum ovum exceptos fuisse, atque istiusmodi monstri originem extitisse. Hoc clarè evincunt exempla ovorum gallinacei generis duobus cum vitellis, totidemque sæcundatis cicatriculis editorum, ex quibus postea incubatis monstrofi pulli bicipites, quadrupedes, & juncto etiam pectore bicordes solent erumpere. Cor autem tam affabrè ex duobus in unum coalescentibus conflatum, facit, ut Platoni, divino illi Philosophanti, succenseam, qui suo in Symposio ignotam amoris genealogiam, vireque maximas traditurus, Androgynorum meminit, scilicet hominum, qui primum per terga juncti, sed postea per longum, irato Jove, bifariam secti, pristinae integritatis amore in deficientis medietatis consortium avidissimè ferebantur. Debuerat illos per pectoranectere, ac sociare; debuerat utriusque unum

cor, duobus par affingere, atque impertiri, quo melius unico ex fonte concors amor in utrumque derivaretur. At de joco satis. Ad monstrosam istius cordis structuram revertor. Equidem arbitror geminum cor, distinctumque initio fuisse; mox ob loci vicinitatem, angustiamque mutuò applicitum, paulatim vi concurrentis motus systoles, ac diastoles alterum fortiter ad alterum impegisse, tandemque, deficiente pericardio, & iusta forsitan mole illius ichoris, quo extrinsecus corda madere debent, confertis, conglutinatisque parietum fibrillis adhæsisse, & coaluisse: quamobrem unius duntaxat cordis species non citra portentum exhibita fuit. Hæc stricim attigi, plura in hanc rem dicturus, nisi tecum agerem, Cui cum multum ingenii sit, nulla penè in cæteris explicandis difficultas poterit occurrere. Eruditissimo Jordano Nostro salutem tuis verbis nunciavi; rescripisse scio Virum doctum non minus quam Urbanum, & Tibi, & Clarissimo Bellino. Felicitatem denique, quam mihi labentibus Festivitatibus Natalitiis benignè ominatus es, amantis, gratique animi jura reponcunt, ut anno ineunte auspiciatissimam Tibi pari ratione retribuam. Vale.

Romæ VI. Kal. Januarii MDCLXXXVIII.

C A P I T O L O IV.

LEZIONE ACCADEMICA

Intorno all' ordine della *progressione*, e della *connessione*,
che hanno insieme tutte le cose create, &c.

A' miei stimatissimi Compatriotti, e Dottissimi Colleghi dell'
Accademia de' Muti di Reggio,

E segnatamente all' Illustriss. Sig. Conte
Borso Vallisnieri.

Illustr. Signor

1. **A** Vendo l' Illustrissimo Sig. l' Abate Conte Antonio Conti, Nobile Veneziano, fatta onorevole ricordanza della mia Dissertazione nella sua Risposta al Signor Nigrisoli, in cui espongo per serie l' *Ordine della progressione*, e dirò così, della *Scala di tutte le cose create*, insieme legantesi, e formanti quella oltremirabile armonia, che in questa

sta gran Mole osserviamo , mi sono veduto impegnato , a pubblicarla , tantopiù , che dallo stesso , e da altri amici sono stato , a ciò fare , instantemente pregato . Sentano le sue parole , e poi sentiranno le mie . „ Benchè (dice) (a) „ tutti i corpi organici sieno perfetti in ordine al fine , a cui „ sono destinati , nulladimeno , allorchè si confronta la com- „ posizione , e l'uso de' loro organi , facilmente si scopre , „ che negli uni v'ha più d'arte , e di consiglio , che negli „ altri . Il lavoro non pare nè così industrioso , nè così de- „ licato nelle piante marine , come nelle terrestri , nelle „ Chiocciole , e negli Zoofiti , come negl' Insetti , ne' pesci , „ e nelle bestie . Questa ineguaglianza d'artificj era necessa- „ ria , per mettere un certo ordine di varietà nelle struttu- „ re ; poichè queste a poco a poco potendosi comporre per „ la moltitudine , e per la combinazione degli organi , una „ sapienza , ed una potenza infinita poteva ancor regolare „ in tal maniera le loro combinazioni , che da una struttura „ si passasse all'altra per gradi minimi . Quindi ha origine la „ progressione de' corpi organici ; progressione , di cui molti ce- „ lebri Autori hanno dato de' Saggi , ed in particolare il Sig. „ Vallisnieri in una Dissertazione , che mi ha fatto leggere , „ e che non so , se sia ancora pubblicata . La cognizione , „ ch'egli ha delle parti minute , e nascoste di molti anima- „ li , gli ha fornito di che riempire i luoghi vuoti della pro- „ gressione , ch'egli fino ad un certo limite ha continuata con „ meno salti , e con più erudizione degli altri Autori &c.

Eccomi intanto in impegno di pubblicare ciò , che voleva andar maturando , ed a misura del progresso della Naturale Storia , da me , e da altri senza risparmio di fatiche , e di spese tentato , perfezionando , compiendo la successione de' termini ,empiendo i vuoti , e rendendolo meno interrotto . Tal qual'è , lo consacro a Voi , o Compatriotti , e Colleghi Veneratissimi , in segno di quella stima , che faccio della vostra virtù , e in argomento di quell'amore , che porto , e porterò , finchè io viva , alla mia dolcissima Patria .

2. Tollerate dunque , supplico a Voi , d'ascoltare , ristretto in poche parole , l'ordine prodigioso , e la connessione mirabile ,

(a) Risposta del Sig. Abbate Co: Antonio Conti &c. alla difesa del Libro delle Considerazioni intorno alla Generazione de' Viventi &c. In Venezia appresso Jacopo Tommasini 1716. pag. m. 71.

rabile, che ha una cosa con l'altra nel gran Seno della Natura. Pensiere, che m'è ben sì venuto in mente, e che conobbe quella grand'anima di Cicerone (a) il quale farebbe d'un utile, e d'un diletto non ordinario; ma non potrò corrispondere, che in poca parte ad un disegno sì vasto, perchè nella Storia della Natura troppo, ah troppo, vi manca, per negligenza de' passati Scrittori, a perfezionarla! Vorrei farvi vedere, come Iddio nelle sue Fatture ha fatto non solamente i suoi gradi nella creazione di tutte, e come ognuna ha ben sì in generale certe leggi delle altre, ed in particolare le sue differenze, che le specificano, e le distinguono; ma quello, che sono per dirvi, e dove mi pare il mirabile, penso mostrarvi certe spezie in tutti i generi, cadauna delle quali partecipa di due, cioè entra da un canto in un genere, e dall'altro in un'altro genere, e così lega, e strigne tutto l'universo insieme, e sono queste, come gli anelli della bella catena della Natura. Cosa, che parerà non solamente difficile a molti; ma strana, e nuova, e pure è così vera, che nulla più. Ciò, che mi manca, come accennava, si è il massimo di ciò, che dovrebbe dar tutto il forte a questo mio lavoro, cioè un'esattissima Notomia di tutti gli Animali, di tutte le piante, di tutte le Miniere, di tutte le pietre figurate del Mondo. Mi vorrebbe preparata avanti, come a chi vuol inalzare una fabbrica, tutta questa grande materia, e vorrebbe disposta nelle sue Serie, e nelle sue Classi; ma quanto poca finora paragonata al tutto ne abbiamo? Dove sono le ultime differenze, non tanto delle viscere, e parti interne, quanto delle parti esterne di tanti Animali, di tante piante, di tanti minerali, e pietre figurate non solo del nuovo Mondo; ma nè meno del vecchio? Quanto è ancor confusa la Storia de' Pesci, e degl'Insetti, e nè meno affatto chiara quella de' Quadrupedi, e de' Volatili? Quanto è oscura quella delle pietre figurate, e de' Minerali? N'abbiamo di tutto appena un generale abbozzo, e di molti Animali, può essere, che non ne abbiamo ancor alcuna idea, particolarmente di que', che abitano i fondi del Mare, certi luoghi inospiti, e deserti, e le terre appena, o non ancora scoperte. Bisognerà intanto, ch'io adesso mi

Difficoltà di questo assunto.

Ciò che manca per ben fare questa professione.

Confusione della Storia naturale.

(a) *Est enim admirabilis quadam continuatio, seriesque rerum, ut alia ex alia nexa, omnes inter se aptæ, colligataque videantur. Cicer. Lib. 1. de Nat. Deor.*

mi serva di quel poco, che sinora e da me, e da altri è stato osservato, se non per altro, per dar animo a' venturi Nepoti, acciocchè sù questa rozza idea, coll'ingrandimento, e colla perfezione ulteriore della Storia della natura, che sempre si v'è illustrando, ne formino col tempo una migliore, e più perfetta.

3. Primieramente sapere si deve, che tutto in questa gran mole è figurato, per non dir tutto organizzato, conforme con molta franchezza scrisse a me, ed al Sig. Bourguet, comune amico, il famoso *Leibnizio*, (a) quantunque agli occhi nostri sempre non apparisca. La prima cosa, che consideriamo si è la pura purissima terra, chiamata da alcuni *terra vergine*, o *primigenia*, a cui segue la vasta serie di tutte quante le terre, più, o meno semplici, colorate, o non colorate, minerali, o non minerali, di virtù, e di vizj dotate, o prive, e per altre facoltà celebrate, o non celebrate. In queste entrano tutti i boli, le Marghe, le Argille, le Ocre, le Tripole, le Crete, e infino i fanghi, e i lezzi, le pingui, e le sterili, le sode, e le lubriche, e di quante maniere troviamo su' Colli, su' Monti, ne' piani, dentro, e fuora del grembo della terra, sotto le acque, o a queste lontane, e quante finalmente dà in ogni luogo la gran Madre Natura. Solo in questa lunga serie s'offervi, che le terre bibaci, o di corpicelli diversi composte si mettano nel fine, perchè ho osservato col Microscopio, che alle rene s'accostano. A queste miste, e grosse terre seguano le visibili arene, che anch'esse debbono avere la sua nicchia distinta, e conforme i colori, il peso, la qualità, la figura vengano, come parti anch'esse necessarie considerate. Alle arene, che per lo più non sono, che sassolini, e pietruzzole minori, s'accompagnino i sassi, e le pietre maggiori, e i marmi, d'incredibile diversità nella durezza, e ne' colori varianti, e tutti, e tutte di minime parti figurate costano, se si arma l'occhio di vetro, per rimirarle. A una tal serie immensa s'attaccano le coti, le selci, le pietre calcarie, i Tufi, le sta-

Tutto è figurato.

Terre quali.

Arene quali.

Pietre, Coti, e Selci &c.

(a) Io sono almeno sicuro (così scrisse l'anno 1714.) che giammai un corpo organico della Natura non vien formato da un Chaos, o da un corpo non organizzato, e che non vi sia mai Chaos, che in apparenza. Questa è una conseguenza della produzione delle cose da una causa perfettamente savia, o sapientissima. &c.

le stalactiti, le stalagmiti, le Osteocolle, le Cadmie fossili, le pietre Sarcophage, le Calaminari, le Frigie, le Comensi, le Manganesi, le Pomici, le Magnetidi, le Smiridi, le Teamidi, e la mirabile Calamita. Ci sono poi i minerali, e i mezzi minerali, i fughì agri, e i pingui della terra, ch' anch' essi entrano ne' corpi figurati, quantunque all' occhio così chiaro non apparisca, tolte le Piriti, o Marchesite, eglì sali, de' quali ognuno vede la lor figura, come i Nitri, gl' Alonitri, i Vetriuoli, gli Allumi, i sali marini, e i fossili, e tanti altri sali dirò così, subalterni. Tutta questa gran serie di minerali, di fughì, e di sali serve a infiniti corpi di questo Mondo, guarda le pietre da un canto per la durezza, dall' altro con la figura le piante, avendo infino molti d' essi e tronco, e radici, e rami. Si possono i minerali chiamare il nerbo miglior della terra, entrano nel composto d' innumerabili corpi, e sono, come il vincolo generale dell' Universo. Fra corpi figurati s' annoverano da molti le pietre speculari, gli Ammianti, i Talchi, i Gessi, le Belemniti, le Etiti, i Pisoliti, la Galactite, l' Ematite, la Melitite, il Scisto, i Bassalti, i Crisoliti, la pietra Vajolaja &c. alle quali seguono le più preziose, che quasi tutte hanno sempre una determinata figura, e grandezza, come sono tanti Cristalli, per lo più esagoni, gli Androdamanti, le granate, i rubini, i Diamanti, gli Ametisti, a' quali, benchè non tanto, possono però aggiugnersi gli Jaspidi, le Agate, le Nefritici, le Malachiti, gl' Onici, gli Opali, le Turchine, le Corniole, i Calcedonj &c., e in una parola tutte le pietre, o gioje, che hanno alcuna determinata figura, all' occhio nostro, senza l' ajuto di artificio, o del Microscopio visibile.

Minerali, e mezzi minerali.

Minerali cosa sono.

Pietre figurate

4. Da questo gran genere de' corpi terrestri non animati, e non prolifici co' loro semi, almeno visibili, nel modo delle piante, parerebbe difficile, che non si dovesse fare un salto alle dette, e pure vi è il suo mezzo così palpabile, che chi bene lo pondera, non può negarlo. Questo è il genere delle piante petrose del Mare, che con la durezza, peso, materia, e col modo di nutrirsi, non dalle radici, ma da' pori laterali guardano da un canto le pietre figurate, e non figurate, ma con la sensibile vegetazione, struttura più artificiosa, tubuletti per lo nutrimento, fiori, e semi guardano dall' altro canto le piante. Consideriamo il nobile genere de' Coralli, e delle Coralloidi, e vederemo, ch' e' sono,

Piante petrosa del Mare.

Coralli.

H h h

come

come un anello di questa catena fra le pietre, e i vegetabili. In questi pure è una strana, e superba diversità d'apparenza, ed i più nobili, che sono i rossi fanno visibilmente i lor fiori, e in conseguente i lor semi, se prestiamo la dovuta fede al nostro Italiano Sig. Co: Luigi Ferdinando Marsilli (a) lo che si può supporre anco negli altri, quantunque non ancora osservati, per la difficoltà, e il tempo, che fortunatamente incontrare bisogna. Ci sono i Coralli più, e meno bianchi, i più, e meno neri, i più, e meno rossi, i lionati, i pallidi, gli scuri, ci sono i più, e meno duri, i più, e meno ramosi, e quelli, che a poco a poco si vanno accostando alla natura del legno, chiamati *Coralloidi*. Fra i primi v'è il bianco, punticchiato nella sua superficie, e tuberculato, di tronchi, e rami molto più grossi del rosso, v'è lo stellato men sodo, e meno bianco, v'è il candido nobilissimo, v'è il bianco fistoloso, v'è pure l'articolato, e nodoso. Ognuno conosce il rosso usuale, il purpureo bellissimo, ed il men bello, il nero nerissimo, e risplendente, ed altri già notati dal Boccone, e da varj descritti fra le piante *Lichophiti marine*, che tutti quanti conservo nel mio Museo. Le Millepore ancora, le Madrepore, i Pori Cervini, le Retepore, e le Frondipore, le Tubularie purpuree, e di altre spezie, le Coralloidi fungiti, le Cerebriiti, o vermicolate, le stellarie, e tante, e tante produzioni marine, e piante petrose, che tutte tengo nelle loro serie distribuite sono quelli esse, che fra le pietre, e le piante terrestri s'infrappongono, e questi due gran generi fra loro legano, e uniscono. E' una maraviglia il guardare le altre piante di Mare, che si vanno di spezie in spezie intenerando, finattantochè insensibilmente alle piante simili alle terrestri pervengano.

*Coralloidi, e
Coralli.*

*Altre produ-
zioni marine
petrose.*

*Piante ter-
restri.*

5. Succedono alle marine le piante, e l'erbe della terra, la di cui serie è stata da pochi anni in qua dalla diligenza de' Moderni Botanici, accresciuta, e fatta quasi al miracolo numerosa, nelle quali abbiamo le tenere, le dure, le durissime, e che ottimamente alle molli, e alle dure del Mare s'accostano, l'Indice delle quali vedremo, quanto prima, a un numero strepitoso ridotto, non mai dagli Antichi, che di po-

(a) Breve ristretto del Saggio Fisico intorno la Storia del Mare &c. Venezia 1711. presso Andrea Poletti. pagina otto, e seg.

di poche erbe si contentarono, sognato (a), che presto uscirà dalla inarrivabile diligenza del Sig. Scherardo Inglese, già Console delle Smirne, mio dottissimo amico, al quale si potrà aggiugnere pure un Catalogo di piante nuove, dal mio favorito, una volta scolare nella naturale Storia, ora diletissimo Amico, e che spero una volta Collega, Sig. Pontadera (b) esattamente descritte.

Numero grande di queste.

6. Dalle piante passiamo a' *Zoofiti*, i quali partecipano dell' animale, e della pianta, e perciò furono chiamati da' vecchi Filosofi col nome composto di *Piantanimali*, e questi sono l'anello della catena molto evidente fra le une, e gli altri. Di costoro ne possiede non piccola copia la terra, e il Mare, per unirsi con tutte le piante, ed acquatiche, e terrestri. Anno anch'essi le spezie loro, ed è un genere, o una Repubblica particolare da sè. Di questi, altri si muovono, altri stanno sempre piantati, *alia adherent*, *alia vagantur*, come notò anche Aristotile, onde que', che mai non si muovono, saranno fra *Zoofiti* i più vicini alle piante, particolarmente, se anno molta similitudine con queste, come le stelle arboree, e le spugne ramosse. Anderanno di mano in mano succedendo a quelle quelle spugne, che da un canto sono più simili alle piante, e dall'altro agli animali, riducendosi infino ad una certa spezie, che poco, o nulla s'affomiglia alla pianta, e che toccata da' Pescatori più manifestamente di tutte, quasi sdegnata, si muove, si ritira, s'aggrinza, quando fanno forza di svellerla dalla sua sede. Seguiranno a questi rozziissimi *Zoofiti* quegli altri, i quali, benchè stieno sino dal principio del nascere sempre piantati, hanno però una qualche ombratile figura di viscere, e più si discostano dalle piante non solamente col moto d'accorciarsi, e distendersi, ma ancora colla struttura assai più artificiosa, e gentile. Dopo questi porremo i *Zoofiti* se moventi, e molti de' quali anno infino la bocca, & *pisciculos capiunt*, come notò pure Aristotile. (c) Abbiamo nel nostro Mare Adriatico molte spezie di costoro, alcune delle quali ho notato in-

Zoofiti quali sono.

Varie specie.

Hist. Animal.

Spugne di maniere diverse.

Altro genere di Zoofiti.

H h h 2

fino.

- (a) Mi disse Monsieur Scherard, quando passò per Padova, che nel suo Indice sperava di giugnere a dieci, e nove milla piante.
 (b) S'è verificata la predizione del nostro Autore, essendo stato fatto quest'anno 1719. Pubblico Professore dell'Orto Botanico del nostro Studio di Padova.
 (c) *Hist. Anim.*

fino ne' canali delle Lagune dell' inclita Città di Venezia. Lungo il Lido ne trovò il *Donati*, come narra nel suo Trattato (a) uno veramente curioso, che avea qualche similitudine ad una testa d' un Satiro, e perciò lo chiamò *Satiro Marino*. V' è fra Zoofiti il *Pomo*, il *Pero*, il *Cocomero*, il *Fungo*, la *Penna*, la *Lorica*, l' *Uva Marina*,, cui diedero i buoni Vecchi cotali nomi, per qualche anche rozza esterna apparenza simile alle suddette cose, e non arrosarono con iscandalo delle orec-

Nomi di Zoofiti antichi, e ridevoli.

chie più caste di chiamarne alcuni *Potta*, e *mentula marina*, nulla curandosi poi di cercare più oltre, cioè la vera loro origine, e la minuta struttura. Così fecero nel nostro Cervello, trovandovi, e la *vulva*, e le *Natiche*, ed i *Testicoli*, non sapendo poi nè punto nè poco di qual mirabile artificio fossero quelle parti composte, ed a qual fine. Fra Zoofiti trovarono pure la *Mano marina*, il *Polmone marino*, i *Reni marini*, e infino le *Stelle minori*, *maggiori*, e *massime*, emulatrici altere di quelle del firmamento, fra le quali sono le *reticolate*, le *spinose*, le *tuberoze*, e di molte altre curiose figure dotate, di pallida luce infino splendenti, e così altri, ed altri, nel descrivere i quali altro studio non posero, che in adornargli di nomi, che a loro pareissero proprj, benchè ridicoli, osceni, o nauseosi. A Zoofiti farei seguitare il vasto genere di certi Crostacei, che stanno sempre appiccati agli scogli, a' sassi, o a' Legni, che fanno anch' essi i feti da se, come le Pianta fanno i semi, e si chiamano *Ermafroditi*, come sono le Ostriche, ed altri armati di croste, di buccie, o di scorze dure, e come petrose. A questi porrei accanto que' Crostacei o Testacei, che vanno vagando, e che per questo più s'accostano agli animali, essendo per altro anch' essi *Ermafroditi*; e partecipando della pianta, per non unirsi maschio con femmina, e per una molto rozza struttura di parti, assai però più distinta di quella de' veri Zoofiti, ma non mai arrivante al segno di quella degli animali.

Crostacei che non si muovono, detti Ermafroditi.

7. Nè il Regno delle Pianta terrestri, è privo de' suoi Zoofiti. Alcuni vi pongono la *Mimosa*, o il genere dell' erbe, che si chiamano *sensitive*, ma perchè è contrastato da molti, che non sia un moto dipendente da senso, ma da un puro meccanismo di fibre, urtate dagli effluvi della mano di colui, che tocca, come accade, benchè non così tosto, nè così visibil-

Zoofiti anche nelle piante terrestri.

(a) *Trattato de' Semplici, Pietre, & Pesci Marini del Lido di Venezia. Lib. 2. p. 118. 119.*

fibilmente a tante altre, perciò, non volendo qui porre, se non il certo, e il confessato da tutti le lasceremo, e porremo in primo luogo le *Grana del Chermes*, che conforme le ultime, ed esattissime osservazioni fatte dal mio Amico Signor Cestoni (a) in quelle, che allignano ne' Campi di Livorno, sono veri *Zoofiti*, non uscendo di esse volatile alcuno, come sinora è stato comunemente creduto, ma soli vermi rubicondissimi, i quali dopo pochi giorni si piantano, nè mai più si muovono, apparendo col tempo mere grana, o *utricoli* ritondi di soli semi ripieni. Sicchè nel principio del loro vivere, cioè dal canto de' loro Natali sono animali, e col progresso, come piante da loro stessi moltiplicano, onde dall'altro canto appariscono, come frutta piene de' loro semi, ch' anch' essi uscendo, e per pochi giorni movendosi fanno il medesimo giuoco de' loro stolidi progenitori. Con questi ponghiamo la *Cocciniglia*, le *Cimici*, o *Cappe degli agrumi*, e de' *Fichi*, e tutti quegli, che nel principio della loro vita si muovono, e poi si piantano, e come le Piante producono i semi, o frutta loro senza accoppiarsi con altri, benchè non mi sia ignoto, che alcuni sapientissimi Accademici di Parigi abbiano creduto, che si fecondino l'un l'altro, quando appena nati si muovono, lo che, sia detto con ogni più profondo rispetto, ho trovato falso coll' esperienza, supplicandogli intanto riverentemente a rifare l'osservazione, che troveranno l'abbaglio. Dopo questi, che finora sono stati come *terra incognita* nella naturale Storia, io porrei con ordine tutti quegli animali *Ermafroditi*, de' quali ho già fatto parola in altro luogo che tacerò, per non tediargli col ridire le cose dette, venendo finalmente a quelli, che con istrano modo, quando vogliono congiugnersi al coito (b) spingono, ed arrovesciano fuor del corpo i loro membri, e gl'intrecciano insieme l'uno con l'altro, e gli avviticchiano, rimanendo in tale avviticchiamento per una considerabile lunghezza di tempo, e sempre quei membri, ciondolando fuor del corpo, scambievolmente si divincolano, si scontorcono, si attorcigliano, si allungano, si scortano, ed in questi moti s'imbrodolano d'una spuma, o bava, simile ad una saponata bian-

*Natali della
Grana Cher-
mes assai cu-
riosi.*

*Cimici, o Cap-
pe degli Agru-
mi.*

*Errore degli
Accademici
Parigini. Si
veddano le loro
florir, e memo-
rie prime.*

(a) Vedi dopo l'istoria del Camaleonte, stampata in Venezia dal Sig. Gabrielle Erx l'anno 1715.

(b) *Lumaconi* ignudi descritti dal Redi. Altri vivi dentro i Venti &c.

bianchissima, e viscosetta, che cala esternamente giù per tutta la lunghezza di essi, e fermasi in grosse falde sulla loro estremità. In tal modo si fecondano l'un l'altro, e ciò, ch'è degno d'osservazione, senza intrudere dentro le naturali vagine quelle loro arme lunghissime generatrici. A canto questa curiosa razza d'Ermafroditi collocherei quegli altri; i quali benchè tutti abbiano dentro il corpo quelle parti spettanti alla generazione, che divide anno il maschio, e la femmina degli animali, che chiamiamo perfetti, nulladimeno si congiungono insieme, ed uno caccia dentro l'altro quell'ordigno, che serve ad una tale faccenda, essendo cadaun di loro in uno stesso tempo amante, ed amata, e con reciproca fatica, ed egual diletto marito, e moglie. Questa sorta di viventi si accosta solo alle Piante, perchè tutti sono maschi, e femmine insieme, ma si discosta molto da loro, per l'azione, che fanno, accostandosi però assai più de' sovranominati a' perfetti per l'intrusione de' membri. Ecco dunque, o generosi Signori, con quale bell'ordine poco finora osservato passa la Natura dalle Piante a' Zoofiti, da' Zoofiti agli Ermafroditi, e come insensibilmente va sempre crescendo nell'ordine, e nella perfezione, come tutto con catena invisibile annoda, e lega, avanzandosi di grado in grado anche in tutti questi animali, non saltando, come di balzo da un genere tutto differente all'altro genere, come malamente da alcuni è stato creduto. Si va dolcemente scostando dalle piante, non dando moto locale, ma solo qualche senso a' primi accennati Zoofiti, poi dà loro qualche moto, e qualche senso, e va finalmente sempre crescendo negli Ermafroditi discostandosi tanto da quelle, quanto più s'accosta con azioni, che loro dona, agli animali, che chiamiamo perfetti.

*Così fanno i
Lombrichi ter-
restri, ed altri.*

*Come s'acco-
stano alle pian-
te, e come si
discostano.*

*Passaggio della
natura, che
non salta di
balzo da un
grado all'altro.*

*Insetti seguono
gli Ermafroditi.*

*Incredibile co-
pia, e varietà
di costoro.*

Ma negli ultimi Ermafroditi non termina la maravigliosa catena. S'attacca a questi l'immenza turba di que' viventi, ch'anch'essi col nome generale chiamiamo volgarmente *Insetti*, i quali si spogliano, e mostrano nella loro prima età una figura, e dipoi un'altra, ed un'altra, finchè appariscono nel loro essere perfetti. Occupano costoro tutti i Regni della Natura (a) in tutti anno viventi simili a' veri animali perfetti di quel regno, portando d'ognuno una qualche imma-
gine

(a) *Division Generale degl' Insetti nelle mie esperienze, ed osservazioni intorno la Mosca Rosifega, verso il fine.*

gine non così rozza, colla quale mostrano, quasi dritti, una strettissima parentela. Vi sono i volanti ornati di penne, e di piume vagamente colorite, come quelle degli uccelli, e come gli uccelli molti fabbricano i nidi di terra, di mucellaggini, di pezzetti, e minuzzoli di legno, di stecchetti, di piume, di fila, e simili. Si cibano molti, come gli uccelli, altri di grana, altri di frutta, altri d'erbe, altri di carni, o vive, o morte, altri d'altri animalletti minori, avendo anch'essi i loro tiranni, e le loro Volpi, che, o con aperta forza, o con astuzie impensate vivono di rapina.

Troppo lungo farei, se volessi dare un'esempio di tutti. Guardino per ora la mia Idea general degli Insetti, che si legge in fondo al Trattato della mia *Mosca Rosifega*, e vedranno di quante strane maniere l'Universo ne abbondi. Basta, ch'io accenni questi ultimi, che ho assomigliato alle Volpi, per dar la sua aria a una cosa, che a prima vista par favolosa. I Cevettoni sono carnivori, e sono, fra gli altri Insetti, golosissimi delle Api, nè punto, nè poco i loro aculei temendo. Il Mantes, o Ragnolocusta le altre locuste uccide, e divora, e la Vespe Ichneumone porta per pascolo a suoi figliuoli dentro i suoi nidi ragnateli, particolarmente salvatici. I Moscherini detti Lupi vivono di farfalline bianche, che allignano su Cavoli, altri forano il ventre di nascosto a' pidocchi silvestri, e dentro le uova loro vi depongono, e molte mosche assai fiere trivellano la cute a' bruchi, alle crisalidi, a' vermi, e danno nido, e pascolo di viventi a' feti loro. Ma che cerchiamo esempi ne' campi, e ne' boschi d'Insetti astuti, e predatori? I Ragni ogni giorno col prendere alla rete le mosche celo dimostrano, e il verme Formicajo da me ne' Dialoghi descritto lo fa palese. Chiusi pure in una gabbia Locuste grandi, e verdi, che fra loro si uccidono, e si mangiavano, e così fanno cento, e cento altri. Ma seguiamo il nostro ordine. Vi sono i simili a' Quadrupedi nel correre, nel saltare, nel predare, nello sbranare, nel pascer l'erbe, e ruminare, e infino nell'essere vivipari, e nell'alimentare con amorosissimo zelo i loro figliuoli, come fanno, fra gli altri, le Api, e le formiche. Non mancano agl'Insetti i loro Cervi colle ramose corna, non gli Unicorni, non i Lupi, le Tigri, e le scaltre Volpi, come ho accennato, non i Ricci, e le Talpe, come le chiama Ferrante Imperato, che cavano i loro cuniculi, e stanno sempre sotterra. Tanti Insetti acquajuoli non l'invidiano a' Pesci

Astuzie di molti Insetti.

Uniformità di molti generi d'Insetti agli altri Animali.

sci nel nuotare, nel respirare a lor modo, nel divorare i pesci minori, od altri minuti abitatori dell' acque, nel depositare le loro uova lungo le rive, e nel fare quanto fanno i veri ospiti più perfetti di quell' Elemento, de' quali tutti nelle mie Opere ne ho dato un non piccolo saggio.

8. S'accostano dunque costoro non solo da un canto a' descritti Ermafroditi; ma dall' altro canto a tutti i generi, e a tutte le spezie, e fanno, per così dire, un Mondo intero di viventi da se, che ha comunicazione con gli Animali di tutti i Regni, e in tutti i Regni si pascolano, e si fan nido. Questi veramente compiscono l' armonia, uniscono con molti anelli la Catena d' ogni vivente, perchè d' ogni vivente portano in qualcheduno di loro il carattere, od il costume. Veggiamo inoltre i Serpenti da acqua, e da terra, i Legniperdi acquajuoli, e terrestri, le Locuste, i Ragni, gli Scorpioni, le Lumache, i Turbini, i Tarli de' Legni, i Millepiedi, e mille altri Insetti, che sono in terra, e non mancano a' Laghi, a' fiumi, alle fontane, al Mare. Anzi per istrignere sempre più questa necessaria Catena ne formò Idio degli Anfibi, cioè, che stanno tanto nelle acque, quanto in terra, come certi Scarafaggi notturni, certi Serpenti, le Rane, le Botte, le Salamandre, e molti altri.

*Altra varietà,
e comunione
degli Insetti:*

9. Vi sono di più coloro, la vita de' quali incomincia nelle acque, e dipoi termina in aria, o in terra, partecipando, dirò così, nella loro tenera età del beneficio d' un' elemento, e nell' età virile, e nella vecchiezza d' un' altro. Tali sono i Legniperdi acquajuoli, molte maniere di Zanzare, molte di Libelle, o Cevettoni, alcune Canterelle, e Scarafaggi, certe razze di Tafani, di Mosche, di Moscherini, e di Moscioni, e cento altri simili, a' quali pare non basti la vastità d' un solo Elemento alla loro, benchè brevissima vita. Veggono dunque senza velo, o miei eruditi Signori, qual privilegio è mai questo di una tal sorta di viventi, che più d'ogn' altra si diffonde, e s' allarga per l' Universo, che partecipa di tutti, s' accosta a tutti, e vive in ogni elemento, anzi, come poco fa dicevamo, sovente una sola spezie trionfa di più elementi! Non hanno con gli altri divisò l' imperio, solcano l' aria, la terra, l' acque, e sopra, e sotto, e dentro ogni Elemento piantano il loro Dominio, vivendo in tutti, e di tutti, e non contenti di questi, portano insino sopra, e dentro ogni Animale vivente la loro sede orgogliosa. Ma di ciò basta per ora.

*Sono Padroni
di tutti gli E-
lementi.*

10. Passiamo a' Pesci, i quali penso, che possano con ragione seguire agl' Insetti, perchè formano anch' essi un popolo numerosissimo, abitatore delle acque dolci, e delle saline, e delle stagnanti, e delle correnti. Anche in questi non troveremo difficile l'unione da un canto cogl' Insetti, dall' altro cogli uccelli, co' Quadrupedi, e insino coll' Uomo. Già abbiamo detto, che hanno le acque i suoi Scorpioni, le sue Locuste, i suoi Lombrichi, le sue Lumache vestite, e ignude, i suoi Cavalucci, i Pidocchi, le Pulci, le Cimici, e quanto altro, o salta, o rampica nella terra. Non è privo l'Oceano de' suoi Cani ingordi, e terribili, non de' Vitelli guerniti di pelo, non delle Volpi, de' Cavalli, de' Lupi, de' Porci, delle Lepri, e d' altri d' esterna apparenza, e di costumi a' nostri molto consimili. Ha pur il Mare i suoi Pesci volanti, come la Rondine Marina, molte specie della quale solcano egualmente l'acqua, che l'aria, v' ha il Nibbio, il Corvo, il Pipistrello, e un popolo d' altri Pesci uccelli, che a' naviganti particolarmente i Mari delle Indie si fanno vedere qualche volta a stuolo a stuolo, ora alzarli a volo, ora tuffarsi nell' acque. Ammiriamo finalmente in Mare insino i Pesci Uomini, e i Pesci Donne, che nella faccia, nelle braccia, e mani, e nella metà più nobile del corpo s' accostano molto a noi, e si lamentano, e gridano, come noi, hanno sangue, hanno cuore, Polmoni, e viscere, molto simili alle nostre, vivono molto tempo fuori dell' acque, e conoscono, e distinguono, o la loro libertà, o la lor prigionia. Il Bartolini (a) lo mostra a forza d' Istorie, e d' Uomini degni di fede. Fra gli altri cita Bernardino Ginna-
ro, (b) il quale attesta, essere stata presa una Donna marina in Giappone Oceano, sed testam carne humana, molli, & alba non squamis. Extraxit ex rete, & aquis voces flebiles emis-
sisse, & lamentabiles ad morem faminarum quandamque commise-
ratione commotum gladio illam transfodisse. Non ebbero una sì crudele misericordia alcuni Indiani, che al riferire d' un Pa-
dre della Compagnia di Gesù, ridonarono alle acque un' Vo-
mo marino, qui captivitate tristi facie in angulo proximo agre
tulisse, demissus verò, & mari redditus corporis sui inclinatione
pro libertate reddita benè de se merentibus gratias videbatur egisse,
antequam aquis se mergeret. Il Cavalier Cassiano dal Pozzo

Pesci seguono
agl' Insetti.

Unione di que-
sti con altri ge-
neri.

Contiene il
Mare molti,
che s'uniscono,
e concordano
con gli Anima-
li della terra,
dell' aria.

Pesci Uomini,
e Pesci Don-
ne, e verità de'
medesimi.

Pesci Uomo,
ridonato alle
acque.

Iii avea

(a) Centur. 2. Histor. XI. pag. m. 187.

(b) Lib. 1. Cap. 9. De Indico Itiner.

*Donne marine
che s'uniscono
coi Pescatori.*

*Mani, e coste
del Pesce Donna
nel Museo
dell'Autore.*

*Altri Pesci si-
mili agli Ani-
mali di terra,
altri Anfibi.*

*Lutra, forse
Lytra, Animal
Amphibium.*

*Passaggio della
Natura da un
genere all' al-
tro.*

*Genere degli
uccelli, come s'
unisce agli al-
tri.*

avea il Ritratto d' una Sirena presa ne' Mari di Malta , e narrava uno Spagnuolo , essere nell' Indie Donne Marine membra genitalia muliebria habentes , humanis amula , ut piscatores iurejurando Magistratui se obstringant , ne corpora cum illis misceant . Ma io quasi quasi dubiterei di tutti questi racconti , se nel mio Museo non avessi due Mani bellissime di Pesce Donna , e Pesce Uomo , con una parte del braccio fino all' articolazione del gomito ; e molte coste : onde stabilisco esservi Pesci in Mare , come Quadrupedi , o bipedi in terra , che nell' esterna apparenza , e infino in molti costumi alla nostra nobilissima specie si rassomigliano . Vi sono pure fra Pesci i suoi Vivipari , vi sono que' , che hanno i Polmoni , e che hanno gli organi genitali , e sene servono ne' loro furori di Venere , come il Maschio , e la Femmina de' Quadrupedi , e de' bipedi . Non mancano gli *Anfibi* tanto nelle acque dolci , quanto nelle saline . Oltre i mentovati di sopra la Lontra , il Coccodrillo , che pare una specie di Lucertolone , e tanti altri vivono in terra , e in acqua , hanno il possesso di due gran Regni , e godono , e s' cibano egualmente nell' uno , e nell' altro . Abbiamo le Tartarughe in Mare , le abbiamo in terra , ed in terra abbiamo nelle Indie l' Armadillo , e il Tatu Apra , ed altri , che anche ne' Mari hanno i loro , quasi dritti , stretti parenti . Ecco dunque anche ne' Pesci certi nodi di questa gran fune , o dense anella di questa prodigiosa catena della Natura , che tiene legati tutti i viventi degli altri Regni con que' d' ogni Regno , accorgendosi appena del passaggio , che fa con tanta segreta industria da un genere all' altro , ed ascendendo con insensibili gradi , e da un canto , e dall' altro , finchè giunga al più perfetto , dove noi siamo .

Ne è già inferiore agli altri il vago , e gentilissimo genere de' volatili , unendosi anch' esso con forti legami a tutti gli altri , e ad ogni elemento . Osserviamo que' da acqua , e que' da terra , e infino quelli dell' aria sola : cioè veggiamo , che molti stanno sempre in acqua , molti sempre in terra , e molti si librano sempre pendoloni sull' ali , come il genere delle *Manucodiate* , o degli uccelli detti del *Paradiso* , del *Rondone* , detto *Apus* , e d' altri , che mai posano il piede sul suolo . Abbiamo que' , che godono la luce del Sole , abbiamo que' , che la fuggono , lo che fanno ancora molti *Insetti* , molti *Pesci* , molti *Quadrupedi* , acciocchè facessero lega i viventi infino colle tenebre . Non ci mancano gli uccelli lanuti , gli

armati, e i disarmati, i feroci, ed i mansueti, gl' ingegnosi, e gli stolidi, i veloci, e i pigri, i dominanti, e i dominati, i salvatici, ed i dimestici, e vi sono infino di quegli, che imitano a maraviglia i nostri suoni, e i nostri canti, e a tempo proferiscono le nostre stesse parole. Partecipano senza dubbio da un canto cogl' Insetti, e con le Farfalle, che hanno anch' esse le ali, guardate col Microscopio, fregiate di varie penne, e piume diversamente colorate, e da un' altro canto co' Pesci volanti di Mare, e dall' altro ancor co' Quadrupedi. Nè loro paja strana questa ultima Proposizione, conciosiachè lo Struzzolo ha due ventricoli, come i Ruminanti, ha i piedi bifidi, come i Cammelli, ha nel collo, e nel capo una selva di peli, ha molte parti del corpo ignude di penne, corre solamente, nè mai s' alza a volo, onde viene comunemente chiamato *Bestia potius, quam avis*. Il genere poi de' Pipistrelli ne fa una piena fede, essendo veramente costoro una spezie di quadrupedo volante, o di volatile quadrupedo, detto *Avis non Avis*, avendo, e denti, e pelo, e orecchie, e visceri, come i quadrupedi, partorisce i feti, non le uova, e allatta infino i teneri figliuoli, eppure ha le ali, e vola, solo abitator delle tenebre, e degl' Insetti notturni divoratore.

Struzzolo chiamato Bestia potius quam avis.

Pipistrelli sono Aves, & non aves.

Anche i Quadrupedi cogli altri generi si raggruppano, e indivisibilmente si legano. Con que' da acqua avete già sentito, quando ho fatta menzione di que' del mare, che ha i suoi Cani Vivipari, e armati di denti, e ferocissimi carnivori, come i nostri, ha i suoi Vitelli, e Vacche marine vestite di peli, ha i suoi Porci, gl' Istrici orrendi di spina, e il genere minore degl' ispidi Ricci. In terra, e in mare sono terribilissimi Serpenti, le sue Gallane, come in terra, e vi sono le sue Lucertole, e Lucertoloni, e quanti Mostri ha la terra, altrettanti ne possiede il Mare, e se fossero verigli Unicorni terrestri, avressimo que' di terra, e que' di mare. Già facemmo parola degl' *Anfibj*, e molti si diletano, e nuotano quasi continuamente nelle acque. Col genere degli uomini pur hanno molta, e molta parentela, tolta l'anima, e una più occulta, e più perfetta architettura degli organi. Chi è pratico della Notomia degli uni, e degli altri sò quanta simiglianza di viscere è fra di loro, di maniera, che molti Padri dell'Arte nostra non hanno fatta altra Notomia, che di Bruti, per essere simigliantissima a quella degli Uomini. Si sà, quanto la *Notomia comparata* di questi con la no-

Quadrupedi.

Similitudini delle Bestie di terra con quelle del mare.

Viscere de' Quadrupedi molto simili a quelle degli uomini.

fra sia in pregio in questo oculatissimo secolo, e quanto vaglia la struttura più scoperta d'un viscere, per istabilire quella de' nostri più ammantata. S'accostano finalmente le Scimie anche con la struttura esterna alla nostra pregiatissima specie, ed i feroci lussuriosissimi *Scimioni* si maritano nelle Indie insin con le Donne. Abbiamo i *Cinocefali*, i *Cercoptecci barbati*, e non barbati, i *Papioni*, ed altri di simil razza molto simiglianti a noi, e se crediamo ad alcuni, abbiamo pure gli *Uomini Silvestri*, che, se è vero, non è che una specie di Satiri. (a) I Lioni stessi hanno nella Maestà del volto molto dell'uomo, la *Martigora*, e tanti altri Animali alla struttura nostra s'accostano, molti de' quali sono ancora imitatori egregi de' nostri gesti, e de' nostri costumi, non mancando ad alcuni, se non la parola, siccome al contrario molti uomini non hanno altro, che la parola, che gli distingue da' Bruti.

Animali simili agli Uomini.

Legame, o Connessione di tutte le cose create per altri capi.

Uno mangia, e vive dell'altro

Uomo tiranno di tutti gli Animali.

11. Posso pure, o Signori, farvi vedere questa necessaria unione, e continuato indissolubil legame anche per altri Capi, come per l'ordine, e bisogno de' cibi, de' costumi, e degli usi. Le piante succhiano il nutrimento dalla terra, molti Insetti, molti Pesci, molti Volatili, molti Quadrupedi, e l'uomo stesso ne cava assai dalle Piante, o parti loro. Altri Insetti divorano gl' Insetti, o morti, o vivi, ovvero parte d'ogni Animale di qualsivoglia genere, e di qualsivoglia maniera, od annidano anche dentro, o sopra di loro, senza de' quali alberghi finirebbono moltissime specie. Non pochi Volatili si nutricano degl' Insetti soli, altri d'altri Animali, o spiranti, o spirati, alcuni di altri uccelli, e moltissimi vivono di soli Pesci. La voracissima turba de' Pesci non solamente degl' Insetti; ma d'altri Pesci si nutrica, non la perdona alla propria specie, trangugia ogn'altra sorta d'animale, o incadaverito, o vivente, ed il Cane Carcaria, gran Tiranno de' Mari, è insino avidissimo divoratore dell'uomo. Ne' Quadrupedi abbiano chi mangia Insetti, chi Pesci, chi uccelli, chi altri Quadrupedi, e chi (se può) l'uomo stesso, e finalmente l'uomo Signore, e Tiranno di tutti con mille frodi, e mille maniere uccide tutti, e vive di tutti. Veggiamo dunque in ogni Regno i Carnivori, e che sovente agli altri Regni estendono la loro ingordigia, e veggiamo in essi creati da Dio gli ordigni a bella posta per un tal

(a) *Academ. Curios. Germ. Cent. I. Obs. 24. An. 1712.*

tal fine, (a) onde le Aquile, gli Avoltoj, gli Ossifragi, i Falconi, gli Sparvieri, e simile schiatta di predatori hanno i rostri, gli artigli, e le interne parti differenti da que' delle Colombe, delle Pernici, delle Quaglie, delle Galline, delle Tortorelle, e d'altri simili innocenti Animali, lo che parimenti osserviamo nelle razze de' Quadrupedi, de' Pesci, e insin degl' Insetti divoratori, e destinati a vivere di rapina. Quindi è, che vi dovea essere quest'ordine inalterabile, e questa gran copia di tanti generi, e di tante spezie, per aver una indispensabilmente bisogno dell'altra, onde perduta una sola, strascinerrebbe seco la ruina di molte, e tutta perirebbe in uno stante questa simetria regolatissima dell' Universo. Aggiungiamo finalmente, esservi questa bella necessità di tutte per un'altro verso, cioè ne pose Iddio tante, e con tal'armonia, acciocchè non vi restasse parte del Mondo, nè tempo in cui non fosse da' viventi abitata, e coltivata, e si vedesse sempre in ogni luogo, e in ogni occasione, quanto fosse elegantemente, e magnificamente disposta questa gran Macchina.

Un genere ha bisogno dell' altro genere, e una spezie dell' altra.

Tutto, e in ogni tempo da' viventi abitato.

Avete sentito, Signori, come in breve tempo ho scorso tutto il vastissimo Imperio della Natura, con qual'ordine è sapientissimamente disposto, e governato, come noi, che siamo i primi, abbiamo un'evidentissima connessione, e quasi dissi, parentela con gli ultimi, e gli ultimi con noi, come in tanta varietà d'Animali vi sieno sempre le stesse stesissime universali leggi, e come i gradi gli facciano a poco a poco, e tanto insensibilmente differire, che non pajano più quelli, e finalmente, come si passi dolcemente da un genere all'altro, e come tutti siamo indissolubilmente per tante parti incatenati con tutti.

Protesta dell' Autore.

Questo è quanto m'è paruto proprio della vostra purgatissima vista, e che ho voluto consacrare a Voi, perchè non contien meno di quanto più spezioso, e più bello tutta questa gran mole terrena, aerea, e acquatica dell' Universo racchiude. Diceva.

Espli-

(a) Vedi la mia Risposta al Padre Borromeo, ora Vescovo degnissimo di Capo d' Istria nel secondo Tomo dell' *Ovaja de' Vermi*, stampato nel Seminario di Padova.

Esplanazione dell'Ovaja, e di altre parti appartenenti alla medesima, di una Cavalla. Vedi Part. 2. Cap. 2.

Tav. 2. Fig. 1.

- F**ig. 1. *a.* Ovaja, o Testicolo destro di una Cavalla, liscio nella superficie, e simile molto a un Rene.
b. Legamento dell'Ovaja con il Corno destro dell'utero.
c. Tromba separata, e allontanata ad arte.
d. Bocca aperta, e assai capace della tromba.
e. Membrana così naturalmente trinciata ne' margini, simile all'ornamento fogliaceo della tromba delle Donne.
f. Luogo, dove viene a metter foce la tromba dentro il principio aperto di un corno dell'utero.

Fig. 2.

- (*a.*) Ovaja, o Testicolo sinistro.
b. Parte dell'Ovaja, dalle sue membrane scoperta.
c. Membrane rovesciate all'infuora.
d. Bocca della tromba, nel suo sito lasciata, vicina molto naturalmente all'Ovaja.
e. Tromba, che discende all'altro Corno dell'utero.
f. Pezzo del Corno dell'utero troncato per lo traverso.

Fig. 3.

- a. a.* Ovaja aperta per lo lungo.
b. b. b. b. Corpi, come glandulosi, di color biancopallido.
c. c. Vescica tagliata pel mezzo, ch'era piena di linfa.
d. d. Corpo nero ritondo.
e. e. Corpo scuro, tirante pure al tondo.
f. Altro corpo nero.
g. Sostanza dell'Ovaja, fibrosa, e membranosa.
h. h. Altre vescichette piene di linfa.
i. Altro corpetto nero.

C A P I T O L O V.

Istorie, descrizioni, e Figure di varj Mostri, spettanti al Trattato della Generazione.

Lettera di Sua Eccellenza la Sig. Contessa Donna Clelia Grillo-Borromea al nostro Autore, a cui dà notizia d'un raro Mostro nato in Milano, con la descrizione sì esterna, come interna del medesimo, dalla dottissima penna del Sig. Dot. Carlo Mazzucbilli.

NOn sò, se la mia affezione, o curiosità per le cose rare, e rimarchevoli nasca da un principio, o vada con una condotta, che la dichiarino lodevole, ma sò bene, ch'ella è utile, poichè m'ha portata alla conoscenza delle degne qualità di V. S. Illustriss., e conseguentemente posta in istato di sperare dargli con la mia ubbidienza, prove della mia giusta stima.

Di più io hò per ciò la compiacenza, di dover ricavare da i di lei penetrantissimi riflessi le ragioni, ch'io bramava in ordine ad un caso succeduto qui, ed à V. S. Illustriss. rappresentato nell'accluso foglio, da un nostro Medico Milanese di somma comprensione, la qual palesa nel riputarli ad onore, portare il proprio nome ad una persona, i di cui iscritti da lui ben osservati, ne manifestano l'eccellente virtù. Io l'accompagno in sì giudizioso sentimento, perchè con mio infinito contento hò il vanto di confermarmi

Di V. S. Illustriss.

Milano 28. Giugno 1719.

Obbligatiss. Affezionatiss. Serva
La Contessa Clelia Grillo-Borromea.

In segno dell' alta stima, e della dovuta gratitudine a sì gran Dama, per questo, ed altri favori dalla medesima ricevuti, rispose non solamente il nostro Autore, ma gli ha dedicato il suo laborioso Trattato *dello stato del Mondo avanti il Diluvio, nel Diluvio, e dopo il Diluvio*. Qui non si pone la
Let-

Lettera di Risposta, per non ridire le cose dette, essendo descritta la spiegazione del medesimo, e di altri Mostri nel §. 5. e ne' seguenti del Capitolo 17. Part. 2. la quale servirà ancora per risposta, e spiegazione alle altre Storie, che dopo questa si pongono.

Illustriss. Sig. Sig. mio Padron Colendiss.

SEbbene di sommo onore mi sieno sempre stati i riveritissimi comandamenti di S. Eccellenza la Sign. Contessa D. Clelia Grillo-Borromea mia veneratissima Patrona, maggiormente io li stimo questa volta, in cui mi recano il vantaggio di potere rassegnare a V. S. Illustriss. quella servitù mia, che già da lungo tempo ossequiosissima al gran nome di lei io conservava. Ma a dir vero pienamente fortunato con ciò mi crederei, quando che potessi mettere in comparfa innanzi a lei i divotissimi sentimenti del mio animo senza il bisogno delle espressioni delle parole per manifestarli, mentre che con queste malamente spiegando i concetti della mia mente temo di non incontrare tutto quell' aggradimento, che potrei sperare dalla persona di V. S. Illustriss. il cui gran sapere, e dottissimi componimenti le han meritato l'ossequio, e la stima di tutto il Mondo letterato. Per altro anche questo medesimo timore mi si toglie, se rifletto, che le vengo avanti qualificato dai comandi di una Dama, che non meno per la grandezza della Casa, ed il chiaror del sangue, che per la rarità del talento, ed il lustro delle scienze sia tale nel concetto di V. S. Illustriss. quale con ragione potiamo tenerla, come gloria del sesso, e splendor del nostro secolo. Dissi potiamo tenerla mentre non dubito, che V. S. Illustriss. con il suo chiaro intendimento in quelle poche ore, che seco l'ebbe in discorso in coteſta Città, ove la fama di V. S. Illustriss. la spinse a portarsi, non l'abbia dico in poche ore saputo comprender tale, quale io nei molt' anni di servitù, che le professo hò avuta occasione d' ammirarla. Ma egualmente poi a tutto questo mi fa sperare ogni buon accoglimento di V. S. Illustriss. la qualità dell' incarico fattomi da questa Eccellentiss. Dama, che è di trasmetterle un regalo dei più belli, che forse V. S. Illustriss. avrà avuto, perchè è di una cosa, che è giusto proprio pascolo del suo bel talento. Questo si è la notizia di uno

uno straordinario , e mostruoso feto dato alla luce in questa Città di Milano il dì 12. del corrente Giugno 1719. da una certa Donna nominata Angela Buratta Moglie di Francesco Luteri di professione Staffiere :

Questa Donna per altro di buon temperamento , ed in giovanile età di soli 23. anni , nel quart' anno di Matrimonio , dopo di aver fatto in primo parto un' aborto di sei mesi , e nel secondo un maschio ancor oggidì vivo e sano , restò nuovamente per la terza volta incinta . Compiva or quasi il settimo mese di quest' ultima gravidanza , passata pure al modo dell' altre con sanità , meno che alquanto più del consueto grossa di ventre , e pigra al moto , quando che colla precedenza di trè giorni di non ordinario peso nel basso dell' Addomine , con poco , o nulla di dolore sentissi aprir il parto , in cui , quasi col solo ajuto de' volontarj sforzi mise fuora un' aborto , non sò se meglio dica di un corpo figurato in due , o pure di due corpi uniti in uno solo . Era questo composto di due figlie gemelle con le teste , e membra , che vale a dire braccia , coscie , e gambe perfettamente divise , ed ottimamente formate , e faccia a faccia stavansi l' una con l' altra abbracciate . Con quest' atto d' abbraccio veniva e petto , e ventre a fare un tronco solo , tanto che con curioso spettacolo si vide un corpo solo di due teste , quattro braccia , e quattro gambe fornito . Uscì questo corpo gemello dal ventre materno incominciando da' piedi , de' quali essendone prima trè comparsi sott' occhio della Levatrice , mentre quella con arte pensava frastornare l' importuna uscita di due creduti gemelli in un medesimo tempo , comparve ancora il quarto piede , ne le riuscì poter impedire , che dietro a questi non ne seguisse il restante . La particolar provvidenza del Supremo Autor della natura per l' ajuto della Madre , che dopo un parto sì laborioso vive or sana e rimessa , si fù che le due teste , le quali secondo la loro propria positura , faccia a faccia l' una contro l' altra situate esser doveano , per allora si rivolsero amendue da un lato , ed avvicinatesti per la parte delle tempia , ed orecchie , compresse ivi vicendevolmente si fecero in guisa di due semicircoli nel lor diametro avvicinati , e dalla parte sferica in tutto giugnevano a superare di poco la grossezza di un sol capo naturale :

Uscito alla luce un tal mostro non meno evitò la maraviglia degli Spettatori , di quello stimolasse la curiosità dei vicini abitanti a vedere , e divulgare un tal fatto . Più di tutto

poi fu valevole ad indurre il virtuosissimo , ed incomparabil genio della detta Eccellentiss. Sig. Contessa a farselo portar in sua Casa, non meno per soddisfar l'occhio con la rarità di tale spettacolo, che per appagare l' inarrivabile sagacità del suo intelletto nell' esaminare questo sì prodigioso composto. Veduto adunque, e con pari diligenza considerato tutto l' esteriore complesso di questo duplice corpicciuolo , nella dubietà di poterlo , o no , a cagione dell' incominciato infracidamento, lungamente conservare intiero all' altrui curiosità, prevalse in quest' Eccellentiss. Dama il desiderio di scoprirne col taglio anatomico l' interior tessitura, per così metterlo con più lodevol piacere in mostra non meno al proprio intendimento, che all' erudito genio di più Cavalieri , che seco v' erano Spettatori.

Posto adunque il doppio corpicciuolo all' anatomico esame, eseguito con l' opera diligentissima del Sig. Dottor Tommaso Satti celebre Cerusico , e Notomista in questa Città , incominciossi l' Addomine, il quale alla larghezza averebbe potuto crederli mediante una qualche raddoppiatura del Peritoneo in due proporzionati ventri diviso, incominciossi dico a ritrovare di una sola cavità eguale alla esteriore larghezza . Videasi però in questa duplicato l' invoglio intestinale , cioè corrispondente a ciascheduno de' due corpi il lor proprio giro d' intestini, che dal Ventricolo sino all' Ano continuati, al proprio mesenterio restavano appesi, venendo ciascuno di questi intestinali invoglj dal loro Omento in parte ricoperti, talche doppio pure veniva ad essere l' Omeato , che in mezzo alla cavità riusciva l' un l' altro contiguo . Ciascuno de' due corpi aveva le sue proprie Reni, Vescica, Utero, e' restanti vasi, ed orificj al loro servizio destinati.

Il Fegato poi, che naturalmente nel destro Ipocondrio resta collocato, incominciando quivi dal natural sito rispetto alla parte di un corpo, si allongava per la medesima banda anche nell' altro, tanto che essendosi ritrovato frà tutti due i corpi un sol Fegato, veniva in quel lato a restare giustamente nel mezzo d' amendue collocato. Questo benchè unico nella sua sostanza, potea però doppio chiamarsi non meno riguardo alla mole, ed estensione, che rispetto a' vasi, i quali tutti, o in doppio numero, o da doppj rami composti ammetteva: sicchè due distinti tronchi di Vene Porte v' inferivano dalle opposte parti le loro diramazioni. La Vena Cava, la quale nel passaggio del Fegato una sola si faceva, era però

però prima da due tronchi discendenti composta, come pure immediatamente di sotto in due tronchi parimente tornava a separarsi. Unica bensì era la Cistella del fiele posta quivi nel mezzo, la quale però agevolmente potea esercitare il duplicato officio rispetto ai due corpicciuoli opposti, ammettendo dalle due bande i condotti, che la segregata bile v' introducevano, come pure ingeminandosi il condotto comune nell'uscita per iscaricarla proporzionatamente nei due intestini duodeni. Una sola parimente era la vena umbilicale, che nel mezzo del Fegato s'inferiva, portandosi con unico, e dritto canale nella Vena Cava, e raddoppiando nel cammino i rami corrispondenti alle due Vene Porte, onde in tal guisa si rendesse capace, non meno di somministrare ad amendue i corpi il congruo loro alimento del materno sangue, che di mantenere per ogni parte l'equilibrato circolo, e la dovuta percolazione del medesimo.

Era in questo doppio corpo l'Umbilico situato nel basso ventre per la parte di sotto, giustamente nel centro di quel tratto d'Addomine, che trà l'un corpo e l'altro, per tre, o quattro dita a traverso si frapponeva. Quindi per diritto e dilungato cammino ascendeva la Vena Umbilicale al Fegato, e per qua pure le due arterie, le quali con doppia radice dalle opposte Iliache fortivano, insieme giunte tenean l'uscita.

Nella banda opposta a quella del Fegato ritrovavasi parimente una sola milza situata frà mezzo ai due corpi congiunti, creduta ragionevolmente quant' all'uso a tutti due comune, benchè l'avanzata corruzione della parte abbia frastornate le anatomiche pruove.

Fuggi egualmente le nostre ricerche il Pancreas, involupato dentro agl'intestinali invogli, già alquanto guasti, e lacerati. Però se si ha ad argomentare in ragion del sito, ove questo deve essere collocato, non potea se non essere per ciascheduna parte uno distinto, siccome in ogni una di esse vi era distintamente separato il Ventricolo, Mesenterio, e corso intestinale.

Chiudeva per di sopra tutta quanta la descritta cavità un sol Diaframma, benchè da doppi muscoli composto, e questo dall'una all'altra banda disteso divideva la detta inferiore cavità dell'altra superiore del Petto, la qual pure sola e comune a tutti due i corpi fu ritrovata.

Era questa circonscritta dalle coste d'amendue i corpi, le

Kkk 2 quali

quali dalle due contrarie Spine del dorso uscendo, venivano circolarmente ad incontrarsi nel mezzo di ciascun lato in un' Osso sterno, talche ne risultava quindi una cavità di ovale figura, in cui restavano le due spine del Dorso diametralmente opposte nei due punti di lunghezza più distanti, e i due Ossi sterni nei due punti di larghezza dell' altro diametro ad angoli retti attraversato. Era per di dentro dalla medesima pleura tutta recinta, e da questa niun' altra intersezione faceasi, che l'ordinaria del Mediastino, che dall' una spina all' altra per retta linea si stendeva.

Stavansi in questa cavità due Polmoni realmente distinti, appesi alla Trachea propria di ciascuno dei due corpi, ed ogn' uno di loro aveva i suoi due Lobj, nella divisione corrispondenti all' inserzione del Mediastino. Ricercossi frà di essi con somma impazienza il cuore, ed al proprio sito non venne fatto di rinvenirlo. Osservossi con maraviglia una sostanza di figura simile ad una navicella, la quale appesa si bene dall' una punta, che dall' altra al sito jugulare d' amendue i corpi, restava con il fondo libera, e pendente nel mezzo alla cavità fra di loro comune. Era questa il Pericardio, entro a cui videsi il Cuore unico nella sostanza, o sia nella continuazione delle fibre, benchè doppio e per li vasi, e per l' officio, che lo rendeva comune ai due corpi uniti. Quant' alla grandezza era certamente tale, come se due cuori si fossero connessi insieme, onde la base superiore restava al doppio più lunga, e la punta pendente riusciva non già di figura conica, ma bensì semicircolare. Avea quattro distinte Auricole, cioè due per ciascuna parte corrispondenti alli Tronchi di Vena Cava, e pulmonare, che per li due lati distintamente vi s' inserivano. Da queste entravasi nelle cavità dei Ventricoli, che poi due soli si trovarono, però di estensione, e capacità equivalenti a quattro, mentre ogn' un d' essi comunicava con le due Auricole opposte, scorrendo così un solo fetto per retta linea da un canto all' altro dell' Cuore, e quello formava la divisa parete dei due soppraccennati Ventricoli. Siccome poi in ogn' un di questi potea entrar il sangue dalle due opposte parti, così non meno per altre due parti da ciascun d' essi ne avea l' uscita, attesa la doppia inserzione di Arteria Aorta, ed Arteria Pulmonare, che distintamente si faceva per ogni banda a ciascun de' corpi attinente. Ma affinchè da questo sol cuore senza confusione si fosse potuto esercitare il doppio officio, che fè la provvida natura ;

Voltò l'ordine solito in uno de' corpi , di forma che in uno d' essi restavano non meno i vasi al cuore spettanti , che tutta quanta la disposizione dell' altre viscere nella parte sua propria e naturale , ed all' incontro nell' altro direttamente opposto era tutto al rovescio , venendo collocato nella parte destra ciò , che averebbe dovuto essere alla sinistra . Quindi è , che per la parte dell' uno , giusta l'ordinaria , e natural situazione tanto la Vena Cava , ed Arteria Pulmonare nel destro Ventricolo del cuore , quanto la Vena Pulmonare , ed Arteria Aorta nel sinistro s' inserivano , ed al contrario per la parte dell' altro tenean le foci nel destro Ventricolo l' Arteria Aorta , e la Vena Pulmonare , non meno che l' Arteria Pulmonare , e la Vena Cava nel sinistro . Fatto adunque in questa foggia il Cuore rendeaasi valevole a potere con un sol moto di diastole ammettere il sangue , che da ogni lato per le vene vi colasse , come pur egualmente con l' altro di sistole per tutte le quattro arterie ricacciarlo .

Eratanto non mancano e per una parte , e per l' altra le consuete comunicazioni frà la vena Cava discendente , e la vicina Vena Pulmonare per mezzo del Forame Ovale , come per quella del Canaletto Arterioso frà l' Arteria Pulmonare , e l' Aorta discendente . Il che tutto ben considerato lasciava luogo a facilmente spiegarsi il circolo del sangue , reso comune ad amendue i corpi uniti , egualmente che con proporzione addattato a ciascheduno de' medesimi , tralasciando io qui il descriverlo per non essere soverchiamente diffuso .

Siccome poi da questo tronco unito spiccavansi le due teste ben formate e distinte , così non hà dubbio averse queste il lor competente Cervello , da cui discendendo il lor proprio , e particolare sistema nervoso , per tutti gli organi , e viscere attinenti a ciascuno de' corpi fossero le debite diramazioni con proporzione distribuite .

Per altro so bene essersi in questa Notomia omesse molte minute diligenze d' iniezioni di tinti liquori per entro ai vasi , di cotture di varie sostanze , d' esami di microscopio , e d' altre simili maniere per ottenere le pruove di fatto in molte cose , le quali ciò non ostante la ragione le può senza alcuna ripugnanza supporre : Ma si sà ben anche , che per far tutto questo , ne vi voleva un corpo mezzo fracido come quello , che si tagliava , ne bastava il tempo di quasi un' intera notte , cui ebbe la sofferenza l' Eccellentissima Dama
spet-

spettatrice di sacrificare alla sua virtuosissima curiosità, ne molto confacente riusciva il lume di candella per la mutazione de' colori, che suol cagionare, quando per altro e le circostanze del luogo, ove si era, ed altri ben degni riflessi lo avessero permesso.

Qui ora ragionevolmente dovrei proseguire con qualche teoria intorno al descritto mostro, umiliando al superior intendimento di V. S. Illustris. qualche riflessione, che dal mio corto talento mi verrebbe suggerita: ma gl'improvvisi, e frettolosi comandamenti di Sua Eccellenza mi costringono mandarle la semplice relazione del fatto, così tronca, e rozzamente compilata, tal quale la brevità del tempo me lo ha potuto permettere. Credo però ciò non sarà tutta disgrazia, mercecchè se fin qui V. S. Illustris. per la novità della notizia ne avesse provato qualche diletto, passando avanti in leggere le mie debolezze con altrettanto tedio averebbe dovuto terminare. Oltre di che ne meno avrei secondato alle voglie di Sua Eccellenza, che nella villeggiatura ove si trova, forse impaziente vivrà di avere in riscontro dalla gran mente di V. S. Illustris. qualche ben degno riflesso, quando che per li miei qualunque sieno stati, hà già avuta la bontà di sentirli a voce.

Per me poi tanto hà bastato la favorevole congiuntura di potermi dire con il maggior ossequio, e rispetto

Di V. S. Illustris.

Milano 20. Giugno 1719.

Devotifs. ed Obligatifs. Servitore
Carlo Mazzuchilli Medico.

D. scri-

Deferizione d'un' altro Mostro mandato al Celebratissimo nostro Anatomico Sig. Gio: Battista Morgagni, e dal medesimo al nostro Autore partecipata.

Mostro Nato in Bologna.

Præclarissimo atque Celeberrimo Viro Doctori Joanni Baptiste Morgagno in Patav. Univers. Primario Anatomes Prof. experientissimo.

Antonius Sebastianus Trombelli S. P. D.

E Tſi minora , quàm ut gravi animadverſione , curaque tua digna ſint , dum veris Naturæ operibus , non erroribus admodum delectaris ; tamen quæ tua eſſe humanitas dicitur , æquo animo laturum confido , ſi iconem ſectionemque monſtroſi Infantis ad te mitto , non ut Eruditionem tuam anatomicam numeris omnibus abſolutam adaugeant , ſed ut animum erga te meum omni officii genere declarent , & ſi quid publica luce dignum inveneris , glorioſo tuo nomini inſcriptum , vel publicè teſtetur . Pro tua ſingulari humanitate , in hoc voluntatis officio , non ea quæ mitto , ſed quæ mittere maximè cupio , libenter accipies , quo fidentiùs ſteriles quidem , & inanes , ſed curioſas cogitationes quaſdam meas anatomicas certo tuo judicio committam . Et ſi quid ſtudiis meis accedere unquam poterit , quo majoribus officiis gloriæ , doctrinæque tuæ amantiſſimus , atque ſtudioſiſſimus recognoscat ; id præclariffimo nomini tuo jamdiu oblatum dicatumque libentiſſimè , & conſtantiſſimè polliceor . Vale .

Bononiæ Decimo Calendas Decembris .

Eruditissimo, atque Humanissimo Viro

Antonio Sebastiano Trombellio
Phil. & Medic. Doctori,

Et in Bononiensi Academia Rei Medicæ Professori Meritissimo

Joannes Baptista Morgagnus S. P. D.

CUM litteris tuis, Humanitatis, & summæ erga me Benevolentiæ plenissimis, reddita mihi est nudiustertius Monstrosi Infantis Anatome tum accurata descriptione, tum pluribus Iconismis egregiè, ac diligenter exposita. Quid quæris? Etsi in constantibus ac certis Naturæ operibus ut plurimum versari soleo, atque adeò hoc quidem tempore in his totus sum; attamen ista quoque aberratione vehementer sum oblectatus. Inest enim (si modò res penitus introspicere nitamur) ut in Summorum Ingeniorum, ita in Naturæ ipsius erroribus semper quiddam quod discamus, quo proficiamus, quod admiremur. Quò magis te hortor, currentem quidem (quod Cicero ajebat) ut cum haud minori sis in cogitando solertia, quàm in observando diligentia, id quod accuratè incepisti, præclare absolvas, efficiasque adeò ut te quasi faciem præferente, illud omnes in ista anatome faciliè videre, & suspicere jam possint, quod pauci, tua certante opera, vix possent. Quod ad me attinet, quidquid à te proficiscetur, gratum erit omni tempore, & per jucundum, ut à Viro vel Diligentissimo, vel Ingeniosissimo, vel mei (quæ tua est Humanitas) Amantissimo; certè quod misisti, gratissimum & jucundissimum fuit: idque ut intelligas, cum pari benevolentia, tum officiis erga te omnibus, quoad vivam, operam dabo. Vale.

D. Patavii Pridie Nonas Decembris MDCCXVIII.

Si volevano aggiugnere alla seguente Descrizione alcune Riflessioni dal Sig. Trombelli, che bramava pubblicare alla medesima unite; ma non avendole quel dotto, ed ingegnoso Professore, per diverse sue gravissime occupazioni, e particolarmente per quelle della sua pubblica Anatomia potute allo

allo scorcio ridurre, s'è finalmente compiaciuto, che per ora la medesima sola si stampi, riferbandosi a ritoccarla, e ad arricchirla con tutti que' migliori lumi, che gli faranno dal suo raro, e nobilissimo talento somministrati.

Historia Monstri Bicornis.

Propè Castrum Bazani Bonon. nonis Novemb. *Fig. 1.* Mulier infan-
tem novimestrem edidit, cujus umbilicus à natiuitate circulariter apertus adeo erat, ut Hernia longitudinis quatuor digitorum transverforum efformaretur: ab hac subjecta in abdominis cavitate viscera vix Peritonæo admodum laxato retenta, ultra quatuor digitos extensa prominebant. Quæ paulatim summam nigredinem contraxerunt. Lac copiosè, & poma cocta sumebat. Post dies duos, horas quatuor vitam cum morte permutavit. Hinc mihi delatus, ut anatomicæ considerationi traderetur.

Quæ autem præter Herniam extrinsecus aderant sunt huiusmodi.

Sub clavicula dextera præter modum curvata vasis cuiusdam quasi umbilicalis funiculi resecti portio penè exsiccata pendebat.

Dexter deficiebat oculus, cujus superior palpebra vacuum orbitæ ingressa internis partibus fortissimè necessebatur.

Propè dexteram auriculam altera posterius sic complicata, & revoluta aderat, ut primo spectantibus duas præternaturales auriculas mentiretur.

Super naturalem auriculam duo, utrinque unum, aderant foraminula, quæ versus tympani cavitatem flexuoso ductu terminabant.

Porro ab initio sterni per communia integumenta valide alligatæ pendebant alterius infantis (veluti supra spinam ossium Ilium horizontali sectione post tertiam lumborum vertebam dissecti) nates cum osse sacro, innominato: adnexis femoribus, & tibiis versus posteriora clementer conductis.

Huius ani foramen clausum erat. Apud istum congruum infantis moli scrotum, sed sine testibus, & in duas cavitates manifestè divisum. Mentula omnino naturalis dextrorsum revolvebatur. In sinistro pede digitus deficiebat. Ætatem septem circiter mensium referebat.

Aperto Abdomine insolita Intestinorum multiplex revolu-

tio se obtulit, quorum non levem portionem a larga umbilicali hernia prominentem admodum nigram, & flacidam, & vix omenti vestigia conspeximus.

Fig. 2. I. F.

Ventriculus repletus lacte, & pomo cocto. A ventriculo Intestina usque ad medietatem Ilei mesenterio adnexa (in quo plurima lactea vasa inexpectata jucundè vidimus) constanti naturæ ordine prodibant. Ubi producto veluti extra Ileum capitulo alter intestini canalis aderat elongato mesenterio connexus supra ulnam longus, qui à tunicarum, & materiæ qualitate, & forma alterum Ileum meritò diceretur. Hoc crassum aliud Intestinum cellulosum, alterum nempe Colon consueta insertione sequebatur: huic pariter, ac naturali colo vermiformis productio aderat, quæ ex fibrarum continuatione coli finis videbatur, intus utrobique cava, & ad modum cornuli bovini recurva per immissum undique flatum seu fluidum facile extendebatur.

Fig. 2. J. L.

Versus diaphragma progrediens sensim crassius deperditis clementer cellulis in latum, & amplum sacculum, undique clausum ventriculo majorem, & supra ipsum, aliquantulum dilatato œsophagi foramine (quod in diaphragmate est) ascendeat, & productis fibris plurimis cum vesica, aliisque præternaturalis pelvis partibus arctissimè necebat. Longitudinem octo digitorum, crassitiem quatuor habebat. In quo feces, nisi retrogradæ nunquam exituræ, copiosè continebantur.

In dextero abdominis latere Hepar erat situ, figura, colore cysti omnino naturale.

In sinistro pariter latere alterum stabat Hepar mole quidem, & colore rutiliori minus; reliquis verò omnibus alteri omnino simile, & licet posterius margine, cum dextero arctissimè conjunctum, colore tamen dispari tam interne quam externe facillime distinguebatur. In utraque cysti copiosa bilis erat, dulcis quidem primo (ut Viridetus asserit) sed postmodum amarefscens, quæ à sinistro hepate exibat in consuetum duodeni locum: altera in Ventriculum ferebatur.

Splen præter levem magnitudinis excessum omnino naturale statum habebat, quod itidem in Pancreate vidimus.

Ren sinister quatuor lineis in quinque veluti renulos distinctus videbatur. Supra ipsum, & quidem in superiori parte non leviter adhærens ren succenturiatus mole tertiam circiter partem verum renem facillè superabat. Dexter verò ren lineis pluribus divisus; ac ex undecim globulis diceres efformatum.

Re-

Reliqua in Abdomine consuetum Naturæ ordinem servabant. *Fig. 3.*

In alterâ præternaturali pelvi, quæ (ostensis natibus) anteriori suâ facie seu hypogastrio revolutum infantis naturalis pectus respiciebat, & per communia integumenta fortissime nexa, contracto sterno, cum pectoris cavitate communicabat.

Vesica aderat urinaria, unicus dumtaxat ren, & duo testes; unica quidem tunica, sed multiplicato involuero præpostere arctissimè colligata.

Renem primo à reliquorum consortio cultro abdicavimus, quo per suum ureterem in itinere sæpius revolutum in vesicam jam lotio plenam vidimus terminare, & leniter immisso per Urethram flatu statim intumescere. Ex altera vesicæ parte aliquantulum prominebat, & flatu extendebatur clausa alterius veluti resecti ureteris inchoatio, satius dixerim terminatio. *Fig. 4.*

Testis dexter non solum Epididymide crassior, sed substantia geminus videbatur. Sinister non ita: utriusque vasa deferentia in consueto vesicæ loco post varias revolutiones deficiebant.

Præternaturalis intestini antea descripti extremitas (ut flatu non ferro perspeximus) cum hac vesica urinaria ignoto sane naturæ sine communicabat. Vas illud pariter, quod clavicula dextera præter modum curvata alter veluti umbilicalis funiculus egrediebatur, quantum quidem diligentia assequi potuimus (erat enim angustum valde, & plurimum exsiccatum, penè cartilagineum) versus hanc eandem urinæ vesicam definere videbatur. *Fig. 3. I. N.*

Porro non unum, sed duplex in pectore cor aderat, utrinque unum, quæ pericardium in summitate quidem unum, sed postea divisum veluti geminum continebat. His plus solito reflexi pulmonum lobi spatium cedebant quo dilatari, & constringi facillè possent. Dextrum mole sinistram superabat, utriusque bases mutuo occurrentes pene parallellæ sese respiciebant, ut apices lateraliter extenderentur, compressa tamen adeo, & complanata, ut consueta cordis amissa specie figuram fascolorum obtinuissent. Et quidem ut auriculas, & ventriculos (qui dexteri ex officio dicerentur) in anteriori facie à cava sanguine replendos haberent. In opposita verò parte sinistri itidem ex officio dicam ventriculi latebant, qui statim uni arteriæ sanguinem committebant. *Fig. 5.*

In Cerebro, si magnam substantiæ molliem excipias, nihil se obtulit inopinati.

Esplanazione delle Figure del Mostro bicorporeo del Sig. Trombelli.

Tav. 3.

- F**ig. 1. A. A. Hernia maxima in umbilico.
 B. Vas egrediens, veluti umbilicalis funiculus.
 C. Altera Auricula revoluta.

Tav. 4.

- Fig. 1. A. Intestinum Duodenum s.
 B. B. B. Intestinum Colon in suo situ.
 C. C. C. Ileum.
 D. D. D. Intestini Ileii portio extra situm deducta, ut appareat ad vivum.
 E. E. E. Infertio alterius præternaturalis Ileii.
 F. F. F. F. Alterum Ileum intelligendum, ultra ulnam longum.
 G. Infertio alterius Coli.
 H. Appendicula ad vivum expressa.
 L. L. L. Monstrosus, seu secundarius Colon, fœcibus repletus, minus vero.
 a. a. Vermiformis appendicula Naturalis ad vivum expressa.

Tav. 5.

- Fig. 1. A. Vesica urinaria.
 B. Ren revolutus.
 C. Foramen ani clausum.
 D. Mentula.
 E. Intestinum monstrosus plenus fœcibus.
 H. Resectum.
 K. Scrotum sine testibus in duas distinctum bursulas.
 M. Integumenta circa podicem resecta.
 L. L. Testes jam supra renem positi.
 H. Terminatio intestini monstri versus podicem.

- Fig. 2. Eadem partes extra situm ostendit.
 A. Mentula.
 B. Vesica urinaria revoluta.

C. Uni-

- C. Unicus Ren.
- K. Ejus ureter crassior vero.
- F. Alterius Ureteris portio Naturalis.
- D. Testis dexter veluti geminus in a. a.
- H. H. Vasa deferentia in
- G. unita, & veluti in vesciculas seminales explicata.

- Fig. 3. A. Trachea.
 B. B. B. B. Pulmones.
 C. Cor dextrum.
 D. Cor sinistrum.
 E. Aorta cum uno communicans, & in
 E. E. divisa in duos ramos, ascendentem, & descendentem.
 H. Vena Cava.
 I. Auricula dextera Cordis sinistri.
 L. Auricula dextri Cordis, situ sinistra, sed officio dextera.

Descrizione, e figura d'un raro Mostro, favoritami dall' Illustriss. Sig. Giovanni Caccia da Torino.

*Fanciullo nato in Florano, Villa della Diocesi d' Ivrea
 in Piemonte gli 16. Giugno 1719.*

NAcque questo Mostro privo degli integumenti comuni del capo, come pure privo del Cranio, non essendo coperte le cervella, se non dalla dura, e pia madre, divise in modo, come, se fossero due cervella, avendo ciascuno il seno longitudinale, con una terza prominenza sopra li due emisferj delle cervella.

Avea due volti uniti in un sol capo, due nasi, due bocche due menti, tre occhi, in uno de' quali, cioè in quel di mezzo, ritrovavansi due pupille in un sol bulto d'occhio, posto in un' orbita più lunga, e più grande dell' altre due.

Sotto l'occhio di mezzo ritrovavansi due piccole prominenze, o sia protuberanze, quali a mio credere, dovrebbero esser due *tragi*, oppure *lobj* delle orecchie, se fossero divisi i due capi. Da altri però creduti per due pinne d'un terzo naso.

La piccola protuberanza fra i due cervelli, era della medesima struttura, e sostanza de' medesimi Cervelli.

Den-

Dentro del capo non v'occorreva niente di particolare, se non che dall'occhio di mezzo uscivano due nervi ottici distinti, che poi s'univano insieme.

L'aspera arteria s'univa verso i polmoni, divisa in due, sul principio, come pur'anche l'esofago.

Il Cuore era un poco più grande del solito.

Il Collo molto più del dovere, il restante del corpo era tutto a proporzione.

Visse circa un giorno e mezzo.

TAV. 6.

Descrizione, e figura d'un' altro Mostro bicorporeo tagliato in Pisa dall' Illustrissimo Signor Zambeccari Lettore Degnissimo di Anotomia in detta Università, favoritammi dal suddetto Signor Caccia.

FU cavato questo Mostro bicorporeo dopo la morte della Madre. Erano questi due fanciulli uniti insieme internamente, che esternamente, sì nel ventre superiore, che inferiore, colle braccia al collo, sì dell'un, che dell'altro strettamente avviticchiati.

Le viscere eran tutte quasi perfettamente formate, toltono il cuore, il fetto tranverso, il fegato, gl'intestini, ed il restante, come dissi, rispondeva al naturale.

Si può però dubitare, che nel principio fosser disunte tutte, e distinte queste viscere; ma che poi col crescere sianse insieme unite.

Si veggia nel Cap. 3. di questa Parte 3. la descrizione d'un Mostro consimile, accaduto pure in Pisa, fatta dal Mulebacher, e mandata a Monsignor Lancisi.

Tav.7. Faccia esterna del Mostro bicorporeo unito insieme col ventre, e col torace.

Tav.8. Scheletri degli due Mostri.

Tav.9. Le viscere unite, e separate.

Fig. I. A. Cuore.

B.B. Vene cave superiori.

C.C.C.C. Polmoni.

D.D. Arteric magne.

E. Orec-

E. Orecchia destra del cuore.

E. Sinistra.

F. Altra orecchia destra.

f. L'altra sinistra.

G. G. Vene cave inferiori.

H. H. Arterie pulmonari.

K. K. Alpere arterie.

X. X. Canalicoli arteriosi.

Fig. II. Cuore senza l'orecchie, e senza i suoi vasi.

Fig. III. L'istesso cuore diviso, e tagliato per traverso, ove vi appaiono i quattro seni.

Fig. IV. Cuore con le sue orecchie.

A. Cuore.

B. Due orecchie da un canto.

C. Due orecchie dall'altro canto.

D. D. Ago sulle orecchie, sì dell'uno, che dell'altro canto.

Fig. V. Polmone libero da' vasi grandi.

Fig. VI. Funicolo ombelicale con tutti i suoi vasi, di cui consta.

A. A. Tronco del funicolo.

B. B. Vene ombelicali.

C. C. Due arterie ombelicali.

D. D. Urachi.

E. E. Vesciche orinarie.

F. f. F. f. Arterie iliache.

G. G. Altre due arterie ombelicali.

Tav. 10. Fig. I. Il Diaframmi uniti assieme nella loro parte anteriore.

A. Un Diaframmi.

B. L'altro Diaframmi.

G. G. G. G. Il tendine di mezzo d'ambi i Diaframmi.

D. D. Forami per le vene cave inferiori.

E. E. Forami per gli esofagi.

f. f. f. Unione de due Diaframmi.

G. G. Y. Y. Appendici di tutti due i Diaframmi.

Fig. II. Dimostra il fegato nella parte connessa.

Fig. III. Fegato nella parte concava.

A. A. Vene ombilicali.

B. B. Dotti biliari comuni.

G. G. Vene cave inferiori.

D. D. D. D.

D. D. D. D. Giuntura , ed unione di tutti due gli fe-
gati.

Fig. III. Dimostra più viscere del basso ventre fra loro uni-
te per i due fegati.

A. Parte concava del fegato.

a. a. a. a. La giuntura medesima , che fu notata nella fi-
gura terza segnata con lettere D D D.

B. Vescica del fiele.

C. Milza.

D. Ventricolo.

E. Orificio superiore dello stesso ventricolo.

F. Orificio inferiore del medesimo ventricolo.

G. G. Reni.

H. H. H. H. Intestino.

I. Retto.

K. K. Colon.

L. I. Appendice vermiforme.

Mostro bicorporeo d' un Gatto , ma con un solo capo.

*Il dottissimo Sig. Cavalier Giambattista Verna , noto alla Repubbli-
ca Letteraria per le sue due savissime , ed utilissime Opere stam-
pate (a) ed altre da stamparsi (b) amicissimo del nostro Auto-
re , l' avvisò li 24. Febbrajo 1720. del suddetto Mostro in tal
maniera scrivendogli .*

NEl punto, che scrivo, mi viene portato un Gatto mo-
struoso , che nacque jeri vivo , e poi morì subito .
Egli ha il capo un poco più grossetto dell' ordinario ,
ha un solo Torace , similmente al capo proporzionato : il
basso ventre in due altri divideasi con gli due piedi deretani ,
e con la sua coda per ciascheduno , e quello , ch'è più ma-
raviglioso , di sesso diverso. In mezzo al petto da due lati
ha

(a) *Princeps acutorum Morborum Pleuritis &c. Venetiis 1713. &c.*
Princeps Medicaminum omnium Phlebotomia , &c. Patavii
1716. &c.

(b) *Vedi le Novità Letterarie nel Giornale d' Italia Tom. 32. do-
ve avvisano essere per dare alla luce un' utilissimo , e nobilif-
simo Libro intitolato Il nobile Medico Italiano &c.*

ha due mani, o sia piedi nella parte d' avanti, e due altri sotto gli omeri, e il suo pelo è di color bigio. L' ho fatto sparare, ed ho trovato un suol cuore, e un solo polmone, e nella parte sinistra del ventre più piccolo, eravi un ventricolo assai piccolo, ed un fegato assai grande, e nell' altra parte la Milza molto grossa. Le intestina pendenti dal ventricolo sono in parte nel sinistro lato, e tutto il restante delle medesime nell' altro, per lo che questa parte restava più gonfia dell' altra. Le membra al di fuori mostravano perfezione, e il capo, e il Torace, tuttochè uniti, sono molto proporzionati a' duplicati addomini, di manierachè farei per dire, che questo mostro fosse un' ordinato errore della Natura. &c.

Biseglia. Adì 20. Febbrajo 1720.

A N N O T A Z I O N E.

U n mostro consimile di un Gatto fu elegantemente descritto dal Sig. Dottor Dionigio Andrea Sancesani Magati, ora degnissimo Protomedico del Serenissimo Sig. Duca di Guastalla, e amico Carissimo del nostro Autore, che diede motivo al Dottissimo Sig. Dottor Francesco Maria Nigrifoli, di dare alla luce il suo eruditissimo Libro, intitolato *Considerazioni intorno la Generazione de' viventi*, stampato in Ferrara l' anno 1712., presso Bernardino Barbieri in 4. Un consimile Mostro di Gatto vide pure il suddetto Celebratissimo Sig. Nigrifoli l' anno 1689., di cui ne fu data la Descrizione nel Giornale di Parma l' anno 1690., e ne fu riferito pure un' altro da Giorgio Abramo Merclino nella Miscellanea Curiosa l' anno ottavo della seconda Decuria.

Mola membranosa vescicolare, e idropisia dell' utero osservata in una Cagna dal nostro Autore il dì 7. Settembre 1618. e da lui descritta, con alcune riflessioni nel fine.

U na cagna Spagnuola piccola, di bellissime fattezze, e di candido colore, due anni sonò, ammise gli amplexi del maschio. Se le gonfiò il ventre a suo tempo, e la credettero gravida, ma passò il tempo del parto, e nulla diede alla luce, sgonfiandosi solamente alquanto, e sentendosi nella regione dell' utero alcune ineguali durezza. Crebbero le mammelle, e davano latte, ma dopo qualche tempo sec-

M m m

carono

carono, e restarono dure, di maniera che passato un'anno scirrofe divennero. Era ciò non ostante pingue, e ben nutrita, e sovente con voce fiocca dolevasi, e stava senza cibo. Così è andata continuando due anni, con questa curiosa particolarità, che ciò non ostante ogni sei mesi al salto veniva, e come le cagne totalmente sane, ammetteva i Cani, crescendo dipoi più del solito il ventre, ma passato il tempo del parto, calava, e ritornava nella sua viziosa solita moderata gonfiezza, sentendosi sempre col tatto certe ineguali durezza. Nel Mese d'Agosto prossimo passato è pur venuta al salto, e il ventre in poco tempo è ingrossato ad un'estrema gonfiezza, nella quale questa volta è restata, onde, passato il tempo di partorire, invece di calare conforme nel passato tempo faceva, sempre più s'aumentava, gemeva, non cibava, e mostrava qualche interno grave sconcerto. Fu per l'enorme gonfiezza del ventre da tutti Idropica giudicata, e le furono da un Mulomedico dati interni, ed esterni rimedj per risanarla, ma indarno, conciossiacosachè in capo a un mese in circa morì, mantenendosi però sempre pingue, e ben nutrita.

Aperta, non si trovò nè pure una gocciola d'acqua nell'addomine, e il fegato, la Milza, il pancreas, e i Reni bellissimi apparirono, ma il ventricolo piccolissimo, ed aggrinzato, senza nulla nel cavo suo, e così la vescica urinaria. L'omento era nella parte superiore bello, ma nell'inferiore viziato, e giallastro, mentre (come osservai una volta in una cavalla mal sana) era facilmente lacerabile, e tutto di piccoli fori, e di minute tuberosità gremito. L'utero si vide sterminatamente gonfio, ed era quello, che faceva parerla idropica in tutto l'addomine, quando era solo idropica nell'utero, oltre una gran Mola inforine, che rinchiusa. Questo era al solito in due corna diviso, ma il corno sinistro era così smisurato, che il destro a proporzione appena si distingueva. Cavato con la sua vagina pesava libbre sette, e mezza, e pesata separatamente tutta la Cagna senza il medesimo, pesava libbre dieci. Tagliato, uscì una gran quantità di siero torbido di colore oscuro, tirante alquanto al gialliccio, che cotto si quagliò più di tre quarti, restando la parte quagliata assai biancastra. Sdrucito, e spaccato per lo lungo il gran Corno sinistro dell'utero mostrò dentro se una grossa Mola, in apparenza quasi tutta vescicolare, ma con le vesciche tanto unite, e legate da membrane, da vasi

vafi sanguigni, e da una certa rara, e spongiosa materia, che pareva un pezzo di carne ritondastro, e in acqua lavato, con alcuni risalti pieni di linfa. Era questa Mola della figura pressappoco del Cuore d'un Bue, di colore rossigno assai smorto, non però in ogni luogo eguale, imperocchè in alcuni luoghi affatto biancheggiava, e rosseggiava in altri. Si vedeva la superficie tutta ineguale, e tuberculata, formata per lo più da varie vesciche di grandezza diversa, essendo le maggiori, come una noce, le minori, come un grano di miglio, annaffiate quasi tutte da visibilissimi vasi sanguigni, e strettamente insieme legate da membrane molto grosse, e mucellagginose. Pesava da se libbre quattro, e once quattro.

Sparata per lo lungo, e per lo traverso, pareva formata d'una sostanza simile a quella delle poppe, e scappava dalle vesciche troncate una linfa torbida, e biancastra. Fatta questa cuocere, si quagliò la metà meno di quella, in cui nuotava, e che fuora d'essa osservammo impaludata nell'utero, di cui abbiamo fatto parola.

Le membrane delle vesciche erano molto grosse, e sugose, e al taglio resistenti. Non si vedeva tronco di vene, nè di arterie, ma erano tutti minuti vasi, in qua, e in là seminati, e serpeggianti.

Stava strettamente attaccata al fondo dell'utero verso la vagina con la parte sua più grossa, e più ottusa, mediante durissime membrane, per poco spazio di sito, come d'un'ugna umana del pollice, essendo tutto il restante libero, e sciolto. Avea due fori, o scanalature, che penetravano un dito traverso, e da un canto pareva raddoppiata, o come da due lobi formata, come apparisce nella figura. Tutto il restante si comprenderà meglio dal Ritratto, e sua spiegazione.

L'altro corno dell'utero, o l'altra parte dell'*utero bicornè* era anch'essa della dett'acqua torbida, e giallastra ripiena, comunicante col Corno sinistro, mentre votato questo, l'altro votosi. Tanto il destro, quanto il sinistro corno, prima d'essere tagliati, mostravano esternamente in varj luoghi, come certi strangolamenti, o increpamenti di fibre, ch'erano probabilmente le divisioni delle Celle, che naturalmente negli uteri di questi animali si trovano.

Era corredata de' suoi testicoli, o per meglio dire, Ovaje, ma così piccole, sparute, e smunte, che quasi si stentò a

ritrovarle, senza corpi glandulosi, ma non però senza le sue vescichette linfatiche, alcune delle quali pure eran lunghette più del dovere, e viziate.

Divisa in due parti la vagina apparirono sette grosse glandule di grandezza diversa, tutte al proprio loro gambo strettamente appiccate, che anco al di fuori della medesima alquanto si distinguevano. Troncate erano tutte d'una sostanza bianca ripiene, duretta, e simile alla polpa d'una Mandorla non ben matura.

La bocca dell'utero al solito ristretta, ed empiastrata d'una tenacissima pania, ch'efattamente la chiudeva, ed impediva l'uscita dell'acqua, benchè *stravasata*.

Riflessioni dell' Autore.

1. Da tutto ciò si comprende in primo luogo, quanto sia difficile a' Medici, l' giudicare de' mali interni.

2. E' considerabile, come a' suoi tempi venisse al salto, quantunque l' utero fosse pieno zeppo d'una linfa viziosa dentro il suo cavo impaludata, e con una mola della descritta grandezza.

3. Come crescesse nel tempo dell'estro venereo, per lo ritardo de' fluidi, che allora alla parte in maggior copia fluivano, passato il quale scemavansi, e decresceva.

4. Si stenta a giudicare, se quella Mola fosse una, o più placente avviluppate, o un feto viziato dentro l'uovo in forma di Mola, per mancanza di qualche attivo principio, che gl'impedi l' nettamente svilupparfi, ovvero qualche preternaturale produzione, nata dalla sostanza dell'utero. Se si leggono le mie Osservazioni intorno a questi Parti vescicolari (a) pare una Placenta, o più Placente insieme ammonticellate, e che i feti teneri perissero, e si squagliassero, e in quella linfa torbida, giallastra, e nella maggior sua parte al fuoco quagliabile si riduceessero, aumentata poi col tempo da altra linfa, gemente dalle boccucce de' vasi dell' utero irritate, ma pure vi è una palpabile differenza, e per i vasi sanguigni, che questa irroravano, e per tante altre circostanze descritte, onde riesco molto scuro, e spinoso questo raro fenomeno da spiegarfi a chi vuol vedere fin fondo le opere sem-
pre

(a) Raccolta di varie Osservazioni &c. fatta dall' Ertz in Venezia. 1715.

pre grandi, è misteriose della generazione, o della Natura :

5. E' pure degno di riflessione, come la suddetta linfa stravasata si rappigliò al fuoco in copia maggiore di se, più di quella, che dentro le vesciche era rinchiusa.

6. Che i vasi sanguiferi non avessero il suo tronco, d'onde diramati si propagassero, e che alcune glandule fosser bianchissime, e senza vasi, almeno all'occhio apparenti, altre de' proprj vasi guernite.

7. Come sempre la Cagna si mantenne pingue, e ben nutrita, e come il Latte venne quasi a impiettrarsi nelle mammelle, senza, che si corrompesse, e facesse venirle a suppurazione.

8. Si vede pure, quanto tempo può stare nell'utero una Mola, e come da questa al tempo del parto irritato non la cacciasse fuorà.

9. Si scorge finalmente la difficoltà di curare, non tanto le Idropisie dell'utero, quanto di fare staccar le Mole, e farle uscire, non parendovi altri rimedj, che i locali descritti da Ippocrate, e da Noi riportati a suo luogo nella Parte 2. Cap. 2. §. 10. e §. 34. 35. 36. &c.

10. Dall'Istoria pure si viene in cognizione, quanto al vero s'accostino que' Savj Pratici, i quali per segni distintivi dell'Idropisia dell'utero notano, che non sentono molti incomodi, nè si muta loro il color della faccia, nè le membra inferiori si gonfiano, del che ne apporta un bellissimo caso da lui osservato il Sig. Gian. Domenico Benetti nella sua eruditissima *Opera Medico-Morale* (a) nell'Appendice pag. 86. dichiarandosi, di averne curata una con uterini Serviziali. Si veggano i segni Diagnostici di questo male in Ippocrate, nel Mercuriale, nel Sennerto, e nell'Etmillero nel Cap. *De lasa Conceptione*. &c. In fatti la nostra Cagnuola con tutta l'Idropisia uterina, e la Mola si mantenne sempre pingue, pronta a tutte le funzioni naturali, e infino all'Opera della Generazione, come ho accennato.

Espli-

(a) *Opus Medico-Morale divisum in duas partes &c. Mantuae ex Typographia S. Benedicti apud Albertum Pazzonum &c. 1718. in 4.*

Esplikazione della Tavola undecima.

- F**ig. 1. (*a a a*) Utero della Cagna Idropico , e con dentro la Mola , cavato dal ventre .
b. b. b. Vagina .
c. c. c. c. Glandule cresciute , e indurate nella vagina .
d. Vescica orinaria affatto vota .
e. e. e. Base , o fondo dell' utero , o corno sinistro , dentro cui era l' acqua , e la mola .
f. f. Il restante del detto corno pieno d' acqua .
g. g. Due Celle del detto Corno , che sovra il resto alquanto s' inalzano .
b. b. Corno destro dell' utero , o utero destro , assai minore , diviso anch' esso in due celle piene d' acqua .
i. Ovaja sinistra informe , e schiacciata .
l. Ovaja destra alquanto maggiore , anch' essa schiacciata .
m. Bocca della vagina aperta .

Fig. 2.

- a. a. a. a.* Mola vescicolare , e membranosa dentro l' utero aperto .
b. b. b. b. Vescichette piene di linfa co' suoi vasi sanguigni .
c. c. Due scanalature , che penetravano dentro .
d. d. Vesciche , o glandule di colore bianco-lattato co' suoi vasi .
e. e. e. Quattro vescichette , o glandule in linea retta disposte con pochi vasi .
f. f. f. f. Parte sottoposta alla Mola della sostanza medesima , e con essa incastrata , onde pareva raddoppiata in quel sito .
g. g. g. g. &c. Squarci dell' utero aperto .

Fig. 3.

- a. a.* La metà della Mola aperta , e tagliata per lo lungo .
b. b. b. &c. Vescichette , o glandulette vescicolari dentro la sostanza della Mola , altre tagliate , altre intiere co' suoi vasi sanguiferi .
c. c. c. c. Sostanza spongiosa , membranosa , e rara della Mola .
d. d. d. Sostanza della parte sottoposta , ma con la Mola incastrata .

e. Fo-

2. Foro penetrante della detta sostanza.

f.f. Vescichette, o glandule vescicolari co' suoi vasi del sangue.

Fig. 4.

L'altra metà della detta Mola con tutte le medesime parti descritte.

Fig. 5.

Glandula delle maggiori, ch'era nella vagina, tagliata per lo lungo, e trovata ripiena di materia bianca, e simile a una Mandorla non ben matura.

Mola in una Donna Settuagenaria.

Non sarà per avventura nè improprio, nè disdicevole, se aggiungiamo un'altra Mola uscita da una vecchia, per fedel relazione fatta al nostro Autore dall' Illustrissimo Sig. Co: Francesco Negrisoli, Cavaliere d'ottimo gusto, e di finissimo intendimento.

LA scorsa settimana (così gli scrisse) è accaduto un caso, che mi sembra assai curioso, e per ciò mi prendo volentieri l'impegno, di parteciparlo a V. S. Illustriss. come scopritore indefesso d'ogni più raro, e più occulto mistero della Natura. La moglie d'Agostino dall'orto, che ha nove volte figliato con un'altro Marito, e credo, che partorisce l'ultimo verso gli anni cinquanta, essendo ora in età d'anni 72. dopo i consueti dolori ha dato alla luce un pezzo di carne informe, pesante una libbra, attaccata, come sono i feti alla sua Placenta. E' stato chiamato alla visita il mio Chirurgo con un tal Dottor Nicolini Medico, ed hanno osservato, che da una parte verso la sommità aveva, come un piccol'occhio senza palpebra, dal quale forato è uscito una linfa bianca, e tagliato nel mezzo, avea, come un'involuppo d'intestini: ma, per dirle il vero, questa è gente di poca curiosità, laonde non si sono curati di conservarla, nè di ulteriormente disaminarla, e farla ad altri vedere, del che mene sono pur doluto col mio Chirurgo, mentre l'avrei subito mandata a V. S. Illustriss. acciocchè potesse più minutamente osservarla, e farvi sopra le sue solite ponderazioni.

La

La Donna è assai robusta, vivace, e piuttosto grassa, e, per quanto si dice, dilettante assai del marito, à cui voleva far credere, d'essere gravida, e sosteneva, che quella Mola (com'io credo, che fosse) non fosse altro, che un maschio. Aspetto il suo savissimo parere, e mi protesto sempre &c.

Vedi Cap. 17. della Parte seconda §. 16. dove il nostro Autore parla delle vere, e delle false Mole, che chiama *Polipi uterini*, o *Pseudopolipi*.

Storia de' Mali, e della Morte di Francesca Silva per un' Ovaia vizziata, e ad una mostruosa grandezza cresciuta, dal Sig. Dottor Maggi, e Sig. Dot. Dodi scoperta, e favorita al nostro Autore dal Sig. Marchese Ubertino Lando, gran Protettore delle Lettere, e gran Letterato.

IL Male, che diede la morte alla *Francesca Silva*, nel di cui Cadavero ritrovossi l'*Ovaia sinistra* di smisurata grandezza, espressa, e descritta colla figura, e relazione, mandate a V. S. Illustris. fu un' *Ernia Intestinale nell' Inguine sinistro*. Questa le cagionò l'infiammazione, e la gangrena degl' intestini, che furono poscia la causa immediata della sua morte. Erano molti anni, che detta Donna pativa nell'inguine la discesa dell' *Ileon*, ma con l'ajuto d'un Cinto, ancorchè ruvido, e mal fatto ne avea sempre riparato il totale strangolamento, che si fece poi nella sua ultima malattia, per averlo tralasciato qualche giorno.

Sopravvisse l'inferma in questo Spedale da dieci in undici giorni, e in tutto questo tempo non si scoperfero altri mali, nè altri sintomi, fuorchè quelli, che accompagnavano l'Ernia, cioè tensione di tutto l'Addomine, vomiti di materie fecciose, febbre, inappetenza, sete, ed altri procedenti dalla infiammazione, e gangrena degl' intestini.

Per la gran gonfiezza, e tensione, che si era fatta negl' intestini, e ne' Muscoli dell' Addomine non si sentì mai quella grossezza, che internamente vi era, ancorchè ben' e spesso si visitasse, e medicasse, facendole delle unzioni, empiastri, ed altri Topici, destinati per l'Ernia: onde in vita non si ebbe mai verun sospetto di quell'Ovaia così sterminatamente dilatata, che a caso dopo la morte si scoperse; perchè l'inferma, ch'era Villana, e rozza, non avea mai stimate, nè calefate a veruno della Professione Medica quelle
indif-

indisposizioni , che pativa , le quali poscia si sono avute dopo la sua morte per bocca di Giacomo suo marito , ed anche da questo confusamente.

Diss' egli , ch' era moltissimo tempo , che la meschina s' andava sempre lagnando , facendo una vita stentata , e valetudinaria ; che non le apparivano i corsi mestruali , se non rade volte , ogni tre , o quattro mesi , ed anche in tal tempo scoloriti , e scarfi ; che dovevasi sovente d' un peso , che si sentiva nel basso ventre , il quale , stando a letto , lo distingueva appoggiato sul fianco , in cui Ella giaceva , e voltandosi ne conosceva il trasporto full' altro . Questo è tutto ciò , che abbiamo potuto ricavare , dal quale si possono dedurre molti lumi , per i mali , che sogliono all' infelice sesto accadere , sottoponendo tutto al giudizio di V. S. Illustrissima , anzi ponendole sott' occhio tutto ciò , che nell' aperto Cadavero ci è venuto fatto di osservare .

Piacenza . Adi 15. Aprile 1720.

Esplikazione della Tav. 12.

Figura I.

- A. Utero .
- B. Collo dell' Utero .
- C. Vagina .
- D. Foro della Vagina tagliata .
- E. Ligamenti Ritondi .
- F. Porzione de' Ligamenti Lati .
- G. Ovaja Destra .
- H. Tuba della Destra Ovaja .
- I. Tuba dell' Ovaja sinistra , prolungata al doppio della Tuba destra .
- L. Porzione del Ligam. Lato frà l' Ovaja sinistra ingrossata , e la Tuba .
- M. Ovaja sinistra ingrossata a guisa di Pallone , entro la cui cavità eranvi Lib. 3. e mezza d' umore fetente , e viscoso .
- N. Sito , a cui nella parte interna dell' Ovaja corrisponde un Circolo descritto nella Fig. II

Nnn

O. Base

- O. Base dell' Ovaja dilatata, alquanto più grossa delle altre parti.
 P. Vasi preparanti.

Figura II.

- A. Porzione dell' Ovaja dilatata, mirata dalla parte interna.
 B. Circolo, o sia Orlo ritondo formato da una duplicatura della Tunica interna dell' Ovaja, esposto secondo la sua naturale grandezza.
 C. Porzione dell' orlo suddetto tagliata, acciocchè si veda fin dove s' estende la duplicatura, cioè fino al segno *a a a* punteggiato, in manierachè uno specillo può girare al di sotto di detto orlo fino alli punti *a. a. a.*
 D. Parte dell' ovaja più sottile in mezzo al circolo, che nell' altre parti.

Mostro senza Capo, senza Cuore, senza Polmoni, senza Braccia, Diaframma, Fegato, Milza, e Glandule succenturiate &c.

LA struttura, e la figura di questo Mostro è veramente rara, e considerabile molto, se prestiamo fede alle Relazioni, che sinora uscite sono. La prima, che si è veduta alle stampe è quella del Sig. Giovanni Giacinto Voglj nel suo ingegnossissimo Libro intitolato (a) *Fluidi Nervei Historia &c.* dedicata al nostro Sig. Vallisneri. Etenim, sono sue parole, *quarto Nonas Aprilis hora meridiana hujus anni 1720. dum praelo nostra hæc historiola committeretur, hic Bononia nata est, & paululum mota, ut referunt, monstrosa puellula non cerebro tantum, sed & capite, & brachiis, & pulmonibus, corde, diaphragmate, hepate, liene, renibus succenturiatis (mirum!) destituta; spinali autem medulla ampla, renibus permagnis, rudis ventriculo, intestinis, vesica urinaria, utero cum annexis tubis, & testibus benè musculosa, & pinguis gaudebat, pedibus tamen tribus tantum digitis instructis, prioribus quidem digitis in eorum altero simul pressè junctis, in altero verò bellè divisis, distinctisque, sexuque adeò distincto, ut nunquam melius. Enixa est eam*
 Ma-

(a) *Fluidi Nervei Historia Authore Joanne Hyacintho Voglj &c. Bononia Studiorum. Typis Julii Borzaghi 1720. pag. 38.*

Mater post partum alius puella viva, & completa, & utraque peculiari suo funiculo umbilicali, placenta verò communi ditabatur &c.

Dopo aver letto il Sig. Vallisneri una sì rara Storia, veggendola molto ristretta, e dubitando di qualche abbagliamento nella minuta osservazione delle parti interne, e particolarmente del cuore, parendogli incredibil cosa, che un'Organo sì necessario mancasse, e che almeno dovesse essere in suo luogo qualche analogo artificio della Natura non ben distinto, nè descritto, che spignesse il sangue alle parti, per apportar loro il necessario tributo, e per isvilupparle, non parendogli probabile, che l'urto del sangue materno potesse spingere il sugo nutritivo con tanta forza nella Placenta, e da questa sino dentro il feto farsi tanto empito, che circolasse il sangue per non intesi cuniculi, e andirivieni dal feto di nuovo alla Placenta, dalla Placenta al feto, superando tante resistenze, non parendogli dico ciò probabile, scrisse al lodato Sig. Vogli, acciocchè meglio, e più diffusamente l'informasse di questo gran fatto, da cui ebbe la seguente risposta.

„ Ho rossor grande di non potere, ne sapere dir altro a
 „ V. S. Illustrissima intorno al confaputo curioso Mostro di
 „ più di quello, che ha letto nel mio Opuscolo, quanto al
 „ difetto de' visceri: assicurandola qui nuovamente, che
 „ cuore certamente non v'era, nè altro ordigno analogo al
 „ cuore, per quanto ho potuto veder io, e quanto hanno
 „ veduto li Signori Valsalva, e Bianchi, oltre a' Signori
 „ Brusi, Monti, ed altri molti, che mossi da curiosità hanno voluto visitarlo. Tale stato di visceri si rendeva senza
 „ dubbio sospetto a chi prima di veder il Mostro, stava alla
 „ sola altrui relazione, comechè nessuno potesse crederlo
 „ nutrito senza l'Embolo, che spignesse il sangue col nutrimento alle altre parti tutte: pure dopo vedutolo, che s'aveva a fare? bisognava, e bisogna pur crederlo. A chi
 „ non volesse supporre, che qualche maggior tronco d'arteria potesse aver avuto quivi l'ufficio del cuore, io non
 „ saprei, che dirmi, benchè anche così nè pur io farei soddisfatto del tutto: ma a chi volesse pur supporlo, qui
 „ non vi sarebbe stato maggior tronco delle arterie Emulgenti più dell'ordinario, rispetto alla mole del feto, ingrandite, siccome più dell'ordinario colla medesima relazione erano ingranditi i reni. Più di quello, ch'io co-

„ sì alla sfuggita ho nel mio Opuscolo notato posso però
 „ avvisarla, che tutte le vertebre si contavano, tolte quelle
 „ del collo, che non v'erano tutte, e quelle poche, che v'
 „ erano, formavano nel ventre un'arco, od incurvatura a
 „ guisa di rostro adunco di qualche uccello, e terminavano
 „ così curvate qualche linea sotto alla sommità della parte
 „ anteriore del Mostro in una certa papilla lateralmente,
 „ che a prima vista poteva facilmente prendersi per capez-
 „ zuolo di una mammella: e a queste tali vertebre così in-
 „ curvate si continuano di qua, e di là le costole, credo tut-
 „ te, sotto alle quali venivano senz'altro posti subito i re-
 „ ni, ureteri, vescica, utero, tube &c. come naturalmen-
 „ te succedentisi; e di sotto a' reni un qualunque ventricolo
 „ co' suoi intestini successivamente attaccati; ma compressi,
 „ sottili, più brevi &c. Questo è quel di più, che a V. S.
 „ Illustrissima posso dire &c.

Non contento il nostro Sig. Vallisneri di questa, per al-
 tro, ingenua, e savia relazione fece scrivere di nuovo per
 un suo amico a un dottissimo, e primario Medico di Bolo-
 gna, da cui così fù risposto.

„ E' verissimo, che abbiamo avuto nato in Bologna un
 „ Mostro umano veramente mostruoso. Faccia conto, che
 „ la spina del dorso poco sopra il sito del Diaframma s'in-
 „ curva all'avanti, e chiudendo il ventre inferiore viene a
 „ terminare ove suol'essere la Mucronata Cartilagine con
 „ una papilla laterale alquanto rilevata; ma impervia affat-
 „ to. Sicchè egli viene in tutto, e per tutto a mancare del-
 „ la testa con il cervello, delle braccia, e del torace non
 „ meno, che del polmone, e cuore. Anzi nel basso ventre
 „ manca dello stomaco, fegato, milza &c. non avendo,
 „ che i soli reni, gl'intestini informi, e più corti; ma gli
 „ organi della generazione delle Donne compiti. Non ha
 „ pertugio da ricevere dentro di se cosa alcuna; ma solo da
 „ tramandarne fuora, come quello dell'ano, e delle puden-
 „ de; ma senza bocca affatto, e senza narici, e senza qual-
 „ che foro analogo &c. Quello, che dispiace si è, che pri-
 „ ma fù aperto, ed osservato da un solo, e che appresso ad
 „ alcuni non ha tutto il credito d'Osservatore Anatomico:
 „ tuttavia ha stesa la Storia con animo di portarla nell'Ac-
 „ cademia dell' Instituto; e certamente (essendo vera, e rea-
 „ le, come dobbiamo supporre, essendo diligente, e studio-
 „ so giovane) può dar molto da che filosofare, non aven-

„ do

„ do nè cervello, nè polmone, nè cuore, nè alcuna cosa ;
 „ che supplisse alle veci di parti tanto necessarie &c.

A N N O T A Z I O N E.

Quanto sia spinosa la spiegazione di questo raro Fenomeno in qualunque Sistema, che particolarmente ammetta la circolazione del sangue, il di cui artificio quasi tutto, o almeno principalmente nell'organo mosso, e movente del cuore consiste, non v'è alcuno sì talpa, che non lo vegga. Il nostro Autore nella sua Opera mostra di non crederlo, e ciò prima, d'aver avuto questa Storia, quantunque una molto simile ne avesse letta nell'Appendice, fatta da *Gerardo Blasio* al Trattato *de Monstris* di *Fortunio Liceto* pag. 300. e seguenti, dubitando della poca avvertenza, e pratica d'alcuni, o del genio di scrivere cose non mai più udite nè lette, per eccitare la maraviglia, e per rendersi singolari. Ora da questo nuovo caso confessa col solito suo candore, d'essere restato sorpreso per l'alta stima, che fa di testimonj di veduta sì ragguardevoli, e degni di fede. Giacchè intende, che sieno per darlo alle stampe, sospende per ora il suo giudizio, contentandosi per ora, di aver accennato un Mostro, che supera l'intelligenza umana, che mostra semprepiù l'ammiranda forza del solo meccanismo, che nella nostra macchina, anche imperfetta, si trova, e che fa palesemente vedere, non potersi negar giammai cosa, quasi dissi, incredibile nella Natura.

TAV. 13.

Lettera di un' Uomo grande , in cui cerca dal nostro Autore , come si nutrisca il feto per l' umbilico . Espone , come segua nell' uovo la fecondazione del feto . Ragione , perchè nel primo principio nulla scoprire si possa nell' uovo . Come crescano i vasi umbilicali , e le altre parti , e quali , e perchè prima si manifestino . Cuore , perchè apparisca dopo la testa . Globuletti rossi del sangue , perchè dopo si veggano . Ciò , che vorrebbe sapere l' Autor della Lettera dal nostro Autore . Feto nell' utero ba qualche proporzione con le Crisalidi delle Farfalle . Altre dimande . Sentenza dello Sviluppo la più probabile .

IO vorrei, che V. S. Illustrissima mi spiegasse, come il Feto si nutrisca per l' Umbilico, e in che maniera dentro i suoi vasi vi circoli il sangue; e tutto ciò, che ha o letto, o osservato sù questo punto.

Egli è certo, che nelle prime apparenze della generazione si veggono li vasi umbilicali, la spinal midolla, le scapule, e la Testa; quindi il cuore, ed il rostore del sangue. Posto che vi sia rinchiuso il piccolo simulacro io concepisco la sua prima apparenza in questo modo. La parte più fottile del seme affusa sù la membrana esteriore dell' uovo, per i processi violacei, che comunicano con le cicatrici della membrana esteriore, entra subito ne' vasi umbilicali, i quali probabilmente comunicano con questi processi. Questo seme schizzoso, come un fermento, nel fluido, che con un moto infinitamente lento irriga tutti i vasi del piccolo simulacro; e questo fluido non è tenace, che per il moto infinitamente tardo, che ha; e non è lucido e bianco, che per la densità delle sue particelle, effetto parimenti della tardità del suo moto. Ecco la ragione, perchè niente si può scoprire nell' uovo; nè l' effetto sensibile, e l' metodo della natura niente hanno di connessione; E' come dice Bacone del Verulamio, *ivi comincia la Natura, dove il senso termina.*

Concepito dunque il primo ingresso del seme ne' vasi Umbilicali, io concepisco subito, come questi si accrescono, perchè le parti più fottili fuggendo trà gl' intervalli delle fibre di questi piccoli vasi, ivi s' incuneano, e crescon la mole; e perchè il moto impresso è sempre maggiore nel principio,

pio, che nel progresso de' vasi, dove incontra un'infinità di resistenze; perciò il moto essendo il massimo ne' vasi umbilicali, perciò in essi si fa più sensibile, e poi nella Carina, e nelle Scapule, in cui ritrova minor resistenza, che nel cuore, e ne' suoi labirinti. Nascono allora tutt'intorno la carina più solchi, o vortici a proporzione, che la materia si fonde, o è respinta lateralmente dalle fibre della Carina, che si dilatano, esercitando il loro Elaterio per l'alimento introdotto.

E qui è la mia difficoltà. Perchè il cuore apparisca dopo la Testa; ma io direi, che essendo il Cervello fatto d'innumerabili vescichette, o di spire infinitamente attorte, più il moto deve apparire prima, che nel cuore, perchè tutte quelle innumerabili vescichette, essendo gonfiate in un tratto, si espandono, e meno resistono all'impressione del moto; la dove il cuore resistendo maggiormente per la sua tessitura stretta delle sue fibre, e ventricoli, allora si manifesta, che la forza del movente ha superato l'elaterio delle medesime fibre. Aggiunge, che dovendosi in quella piccola Testa generare lo spirito animale, e il sugo nerveo, da cui dipende tutta la progressione delli moti macchinari, e la generazione di questo spirito, ricercando necessariamente un'agitazione violenta di tutto il fluido, perciò apparisce quella parte, in cui si genera lo spirito, prima dell'altra, o del Cuore, in cui influisce. Si gonfiano frattanto li vasi umbilicali, e vanno sempre più dimostrando li loro serpeggiamenti, o comunicazione col piccolo corpo, perchè sempre più si fa maggiore il moto; e finalmente dopo la testa, e le appendici delle Vertebre, apparisce il cuore, e s'incurva, e quindi il sangue con tutti gli vasi rosseggiando. E' ben facile il render ragione nella mia Ipotesi, la qual vuole, che quelle parti prima si manifestino, dove è maggiore il moto, e dove i vasi sono più disposti a sublimarlo, ed esaltarlo.

Il rosso del sangue, che succede al cuore è manifesto, perchè dipendendo questo da' globetti interspersi trà le fibre del sangue, questi globetti non possono formarsi, che dopo un'estrema agitazione del sangue stesso, essendo che, per generare una sfera da un corpo irregolare, bisogna tagliare al corpo tutti gli angoli, e questo segamento dimanda molto moto. Io fin qui concepisco: ma vorrei sapere (I.) come entra il liquore ne' vasi umbilicali già manifesti, come circola il sangue; perchè, come dice il Signor Fontanelle, il Fe-

to nell'utero ha qualche cosa di simile ad una Crisalide; e si dà nel feto la sua metamorfosi, come nella Crisalide; mentre ancora nel feto circola il sangue in diverso modo, allora, ch'è nell'uovo, di allora, ch'è fuori; & io credo, che si daranno delle altre metamorfosi proporzionali ancora nel principio. Vorrei sapere, se la Testa del Feto apparisce nell'uovo all'ingìù, o all'insù; se l'uovo è perpendicolarmente attaccato nella sua celletta, o pure inclinato. Tutte queste osservazioni darebbono delle congetture ben distinte sù lo sviluppamento successivo, che già già è terminato.

Ecco in poche parole tutta la Lettera. Esamino l'origine per trasformazione, e la rigetto; l'origine per meccanismo, e dimostro le sue ragioni, e difficoltà; l'origine per lo sviluppo, e paragono le sue ragioni, e difficoltà con quelle dell'origine per Meccanismo: quindi ritrovando maggiori gradi di probabilità nell'origine per sviluppo, mi attacco a questa sentenza. In tutto questo progresso non ho fatto, che osservare le leggi della Natura, e dedurne conseguenze immediate: ma finalmente io assumo l'origine per sviluppo, come Ipotesi, e deduco tutte le apparenze successive del Malpighi. Tocca a V. S. Illustrissima il levarmi dal capo queste nebbie, come grande Osservatore delle minute cose, e divotamente la riverisco &c.

I L F I N E.

TAVOLA

Delle cose più notabili.

A

A Cqua piena di vermicelli .

p. 77.

Aceto pieno di vermicelli .

78.

Accademia de' muti di Reggio . 421.

Accademici Parigini , e loro errore .

429.

Agostino il Santo , e sua sentenza intorno la creazione di tutto in un colpo . 215. e seg.

Agostino vide con la sola mente ciò , che hanno scoperto i Moderni co' microscopi . 217.

Ale delle farfalle maravigliose . 230.

Alberto Tyllkorasschi impugna le uova , a cui si risponde . 315.

Andry difensore de' vermi spermatici . p. 7.

Animali tutti creati in un colpo . p. 13.

Andry , e sue ragioni , con le quali pretende dimostrare , che i vermi spermatici sieno Autori della generazione dell' Uomo . p. 15. 16. 17. dissentite dal Leuwenoechio . ivi Andry impugnato . 84. 93. e seg. & p. 96.

Analogia della nascita dell' uomo con quella de' Vermi pag. 21. e seg. con quella delle piante . p. 23. e seg. vedi Paragone .

Animale perfetto nell' uovo . p. 55.

Animali pieni di vermicelli . 78.

Antichi troppo protetti da alcuni invidiosi moderni . 103.

Anatomia comparata quanto utile . 114.

Analogia alcune volte fallace . 188.

Anime tutte create in un colpo , conforme Leibnizio . 220. s' impugna . 121.

Antichi errarono nella materia della Generazione , perchè si diedero tutti alla speculazione . 223.

Animale tutto nell' uovo . 224.

Animali , loro leggi diverse , parti diverse , usi diversi . 236. non possono formarsi per accoppiamento di parti . 237. tutti furono da Dio nel principio formati . 238. Come si possa ciò concepire . ivi . Non si può dare trasformazione della sostanza . 239. ogni animale ha i suoi animali , ed ogni pianta . ivi . Sviluppo d' un animale nell' altro si prova con la divisibilità della materia all' infinito : col moto , che all' infinito la divide , coll' Artefice , che sappia , e voglia dividerla . 242. e seg.

Anatomia minuta utile . 331.

Animali , uno vive dell' altro . 436. una specie perduta tutta ruinerebbe la bella catena dell' Universo . p. 437.

Arveo , e sua fortuna , giustamente dal Malpighi desiderata . 151.

Aria intrusa dentro l' Ovaia . 163. e seg.

Arveo come felice , & infelice . 192. suoi inganni ne' Testicoli delle femmine . 193. e seg. nell' utero , e fetto.

Aria non può entrare ne' vasi sanguigni de' testicoli , soffando , se non si lacerano . 199.

Armonica forza , e plastica non può servire alla Generazione . 231. e seg.

Argomenti sofistici hanno appresso alcuni più forza , che l' esperienze . 321.

Arene quali in questa terra . 424.

Asello , o Asiao , e suoi vermi spermatici . p. 5.

Ooo

Assor-

Afforbimento del fugo seminale fatto dalla matrice, come segua. 192.

211.

Autori che difendono l'esistenza de' Vermispermatici. p. 3. e seg.

Autore, e sua protesta, e ingenuità, intorno la sentenza de' vermicelli. 62.

Aurelia, o Crisalide, o Ninfa non diventano mai gli spermatici Vermicelli, contra il Sistema degli Avversarj. 64. e seg.

Autori, che hanno parlato dell' Ovaja, e delle Uova de' Uoviparj. 179.

B

B *Ono ha osservato i vermi spermatici.* p. 9.

Bouguet osservatore de' vermi spermatici. p. 9.

Bombice, suoi moti, e sviluppi. 235.

Bubrestes cosafisa. 366.

C

C *Ane, e vermi nel suo seme.* p. 5. p. 16.

Camerario ammette i vermi spermatici. p. 7.

Castità, come segua. 45. come rendasi forti, e più feroci. 57. 55.

Cantaridi hanno il feto nell' uovo, prima della fecondazione. 82. 83.

Cautele nell' osservare, e nell' adoprare i microscopj. 87.

Cavità triangolare ne' corpi glandolosi delle scrofe. p. 119. 120. e seg. di una vacca. 121.

Capuccio dell' Ovaja delle Cagne descritto. 131. delle Volpi. 139.

Camoza, e sua Ovaja. 140.

Capra, e sua Ovaja. 141.

Calunniatore, Satirico, e Critico quasi sieno. 189.

Calici dell' uovo, Cicatrici, forti nell' Ovaja perchè non mai veduti dallo Sbaraglia. p. 296.

Catulinæ carnes. Se intenda Ippocrate per carni di Cagnuoli. 358.

Calli dell' utero quasi sieno. 369. e seg.

Cavata di sangue dal solo Braccio alle non mestruanti conforme Ippocrate. 277.

Caccia lodato. 384. 393. 455. 456. *Carlo Mazzucchi, e descrizione d' un Mostro da lui fatta.* 440.

Cervice dell' utero delle Cerve, Daine, &c. 152.

Cicatrici non sempre restano nelle Ovaje, e perchè. 203. e seg. perchè alle volte vi restino. 204.

Clelia Grillo-Borromea, e sua Lettera al nostro Autore. 439.

Conchiglie, e vermi nel loro seme. p. 5.

Conti Abbate Antonio sostiene l'esistenza de' vermi spermatici. p. 8.

Coniglio, e suoi vermi spermatici. p. 9. 10.

Coito, perchè dilettevole, 45. perchè indebolisca. 59.

Colombi partoriscono un giorno il maschio, l' altro la femmina. p. 72.

Corpo globoso, oglandoso, o giallo delle Ovaje. p. 106. e seg. come scacci le uova. 107. *Corpo glandoso, detto giallo, oluteo dal Malpighi descritto.* 109. e seg. uso del corpo giallo. 111. e seg. come si generi, e si dilegui. 112. *Corpi glandolosi delle Scrofe descritte.* 115. e 117. e seg. così d'altre Scrofe. 116. *Vene sono di più sorti, ivi.* *Cavità triangolare ne' corpi glandolosi.* 119. in maggior numero de' feti. ivi. *Si osservano senza cicatrice.* 120.

Corpo glandoso dell' Ovaja di una vacca descritto. 121. *altro descritto.* 122. 123. *altro di altre Vacche, con osservazioni, ivi, e seg.*

Corpo glandoso delle Pecore. p. 125. e seg. di una Cavalla. 128. di un' Asina, ch' era neraastro. 129.

Cor-

Corpi glandolosi d'una Cagna già fecondata col foro in cima. 131. e seg. *Struttura interna di questo corpo nuovo osservata.* 133. e seg. *Pori, o forillini nuovo scoperti nel corpo glandoloso.* 135. *Corpo glanduloso di mirabile struttura scoperto.* 136. 137. *Corpo glanduloso della Camozza, e punti neri.* p. 140. *d'una Gatta.* 141. *d'una Capra.* ivi. *Corpo glanduloso bale vene maggiori dopo uscito l'uovo.* 142. *tre diverse età del detto corpo in una sola capra.* ivi. *Corpo glanduloso de' Topi.* 143. e seg. *Osservati in varj tempi.* ivi, e seg. *Corpo glanduloso nell'Ovaia d'una Vergine.* 147. *Colto delle Cerve, e suo tempo, e Castità.* 152. *Coniglie e loro generazione.* 157. e seg. *Corpo glanduloso, detto Follicolo dal Graaf: quando, e come osservato.* 158. e seg. *quando rimpicciolisca.* 161. *corrisponde nella quantità nelle Ovaie alla quantità de' feti.* 162. *Osservato, e descritto in una Vacca gravida dal Signor Verneas.* 163. *è un corpo spongioso.* 164. *d'onde nasce.* 165. *esperienze con aria intrusa nel detto corpo.* 163. 167. *Foro nel detto corpo.* 163. 167. *Uno, che avea contenuto il feto.* 171. *un' altro corpo glanduloso descritto dal Verchyen.* 171. e seg. 174. *Corpo glanduloso quando si generi.* 182. *Corpi gialli perchè non sempre, come gli ha descritti il Malpighi.* 197. *Corpo glanduloso, o materia gialla non si genera dopo la fecondazione.* 198. *veduto avanti.* 207. *Cose certe stabilite nella materia della generazione.* 211. e seg. *Corpo degli animali mirabile nella sua generazione non può spiegarsi,*

se non posso il Sistema degli sviluppi. 248. *Colto all'uso delle bestie, se serve alla fecondazione.* 361. *Connessione, o Catena di tutte le cose create.* 421. *sua difficoltà.* 423. 436. *Conti Abbate Antonio N. V. lodato.* 421. *Coralli, e Coralloidi quali, e quante.* 425. e seg. *Croftacei, che non si muovono detti Ermafroditi, quali.* 428. *Crisalide.* V. Aurelia. *Critico, e suo ufficio.* 189. *Creazione di tutto in un colpo per sentenza di S. Agostino.* 115. e seg. *Cura delle sterili, V. Rimedi della sterilità.*

D

D *Alempazio illustratore de' vermi spermatici.* p. 4. 6. *un verme spogliossi, e apparì un feto.* p. 7. *impugnato.* 66. e seg. *Descrizioni d'alcuni simili a certe prospettive.* 297. *Discordia del Malgravio col Leuwenoeckio intorno alla generazione de' feti da' vermicelli spermatici.* p. 14. *Dio può creare un Mondo in un grano d'Arena.* 55. *può creare uomini più grandi.* 56. *Divisibilità in infinito.* 219. *Difficoltà tutte si spiegano poste le dottrine degli sviluppi.* 248. *Donna quanto tempo possa portare nell'utero.* 99. *Dodi Medico lodato.* 464.

E

E *Mbrioni sotto sembianza di vermi.* p. 12. *Embrione sempre nell'uovo fecondato.* 194. *Ermafroditi croftacei quali.* 428. O o o 2 Ef-

Esperienze vogliono dodici volte replicate per istabilire una cosa . 188.
Esperienze sono come rivelazioni naturali . 245.
Eva ebbe tutto il genere umano nell'Ovaja . 215. e seg.

F

F *Alchì osservatore de' vermi spermatici . p. 8.*
Fantoni lodato, e sue osservazioni intorno l'Ovaja, ed Uova . 175. e seg.
Fabbrica mirabile de' corpi nella loro generazione non può spiegarsi se non col sistema degli sviluppi . 248.
Favole scoperte dal Sistema dell' Autore . 252.
Feto umana sviluppatosi da un verme spermatico . p. 7.
Feti involti sotto sembianza di vermi . p. 12. e seg.
Feti molti, e perchè . p. 39. perchè ora maschi, ora femmine . 38. quanti in un parto . 40.
Feto nell'uovo prima della fecondazione, grande Argomento contra il Sistema de' vermicelli . 82.
Feti sedeci in una Scrofa . 119. altri ivi, e seg.
Feti de' Topi non mai trovati gravi- di . p. 143. Equivoco d'onde nato . 145. Feto non s'osserva nell'utero, se non dopo alcuni giorni . 154. quando, e come vada crescendo, ivi, e seg. vedi Uovo . primo punto saliente quando apparisca . 155. quando appaja per- fetto . 156.
Feto quando apparisca . 161. osser- vato nell'uovo nell'Ovaja dal Lat- te . 169.
Feto apparente non vero veduto dal Littre . 204. Feto come prima si muove, e si sviluppi, 213. come ci volti il sangue . ivi. come esca dal Calice . ivi. come discenda, e cre- sca nell'utero . 214. Feti tutti

stanno nell'Ovaja nascosti . ivi.
Fermentazione non può servire alla generazione prima . 226. e seg.
Feto uno, o più come nascano . 248.
Feti quando possano naturalmente nascere . 249. nelle Trombe, co- me nascano . 256.
Feto tubale tumido, e putrefatto ca- vato da un tumore sotto il Bellico . 257. Altri feti tubali, e come l'u- ovo resti nella tromba; 257. e seg. come restino nella tromba . 259.
Feti trovati nell'Ovaja . 260. tro- vati dentro l'Addomine . ivi. e seg. come le Uova cadano nell'Ad- domine, e così s'attaccino . 261. altro feto fra l'Ovaja, e le trom- be . ivi.
Feti in sentenza dello Sbaraglia do- vrebbero nascere molti, se fosse vo- ra la sentenza delle Uova . 300. Si risponde all'Argomento . ivi.
Fecondazione delle Uova disputata tra moderni serve d'Argomento allo Sbaraglia . 305. si risponde . 306. e seg. come segua negli uteri bi- corni . 307.
Feto delli Ovipari perchè si nutrisca nell'uovo, e de vivipari nell'ute- ro . 319. e seg.
Feti maschi, e femmine perchè da diversi Padri . 324. e seg.
Feconde, come si conoscano . 357.
Finzioni del Levvenoeckio .
Filosofi moderni, e loro errore ne' Sistemi . 97.
Filosofi veri, perchè rari . 315.
Figliuoli, data la sentenza delle Uo- ve, non sarebbero simili a Padri . 322. si risponde . 325.
Figurato è tutto in questo Mondo . 424.
Follicoli, o materia, o corpo giallo quando, e come osservati nell'Ova- je dal Graaf . 158. e seg.
Fontanelle dubita delle osservazioni del Littre . 200. e seg.
Frutti, perchè in tanta quantità da Dio posti . 73.

G

Garelli, Cavalier Pio Niccola lodaro. p. 1. 328. e seg.
 Gardenio illustratore de' vermi spermatici. p. 4.
 Gallo d' India, vermi nel suo seme. p. 5.
 Gallo, e come si veggano i Vermi nel suo seme. p. 16. non trovati. 87.
 Gatta, e sua Ovaia. 141.
 Garofoli Abbate Biagio lodato. 395.
 Gastigo degl' ignoranti. 315.
 Generazione dell' uomo da Vermi spermatici conforme il Lervuenoeckio, ed altri. pag. 12. e seg. conforme il Signor Andry. p. 16. 17. conforme il nostro Autore in favore degli Avversarij. p. 18.
 Gemelli, come accadano nel Sistema de' Vermicelli. p. 41.
 Generazione, e suo artificio tutto nel calice della materia gialla. 184. come si faccia conforme l' Arveo. 153. nulla si genera immediatamente nell' utero. ivi. quando apparisca il feto. 154. e seg.
 Generazione, e serie d' osservazioni nelle Coniglie. 157. e seg. dove veramente si faccia. 181.
 Gengive piene fra' denti di Vermicelli. 79.
 Generazione prima insensibile, ed oscurissima. 225. come possa seguire la Generazione, e utilità del Problema, 226. Non può seguire dal moto della fermentazione. 206. e seg. Non può venire dalla forza plastica, e armonica. 231. Generazione insensibile, come segua per isviluppo. 245. Modo della Generazione semplice, e naturale. 247. Posso questo Sistema tutti i fenomeni si spiegano. 288.
 Generazione di tutti gli animali con qual' ordine segua. 318. e seg.
 Geofroy difensore de' Vermi spermatici. p. 7.

Gimma lodato. 145. e altrove.

Glo: Forti troppo credulo in certi rimedj. 397.

Glandule due alla porta della Natura de' Topi gementi materia mucellagginosa. 145. Vesiccolari nella bocca dell' utero. 149.

Gradi, pe' quali tutti i viventi passano prima di perfezionarsi. pag. 19. e seg.

Grande, e piccolo non si dà, se non rispettivo. 55.

Gravidanze favolose di mesi, e di anni. 99.

Gravida di Parigi in sogno ridevole. p. 99.

Graaf, e sue osservazioni nelle Coniglie fecondate, in diversi tempi aperte. p. 157. e seg.

Graaf. osservò meglio dell' Arveo. 195. s' ingannò anch' esso prendendo le vescicette per uova. ivi. altro inganno del Graaf. 198.

Grano contiene tutta la pianta. 217.

Gravide, come restino alcune senza introduzione dell' arnese. 251. come senza corrompersi. 253. In che consista l' operazione da un canto, e dall' altro. 254.

Gravidazioni false. 409.

H

Hartsoecker creduto primo scopritore de' Vermi spermatici. p. 3. sua opinione. p. 12.

Homborg illustratore de' Vermi spermatici. p. 4. e p. 7.

I

Idatide. p. 118.

Idropica, e sue Ovaie smunte. 148.

Iddio può creare in pochissima materia tutti gli animali. 245.

Idropisia dell' utero diversa. 344.

Ignoranti alcuni nel leggere sempre sono gli stessi. 104.

- Immaginazione quanto possa in noi.* 60.
- Immaginazione non si fa negli organi.* 234.
- Insetti, e studio loro quanto utile.* p. 2.
- Insetti volanti primo abbozzo della Generazione.* p. 19. quanto nobili. p. 22.
- Invidiosi dell' onor de' Moderni tutto donano malamente agli Antichi.* 103.
- Insetti non nascono dalla putredine conforme S. Agostino.* 219. e seg. loro occhi. 241.
- Inviluppi di tutte le piante, e di tutti gli animali.* 222. e seg. 224.
- Incognito non dà, che l'incognito.* 233.
- Inviluppi visibili mostrano gl' inviluppi invisibili.* 239. in questo Sistema i più occulti fenomeni si spiegano. ivi. e seg. Vedi Sviluppi.
- Inviluppi degli animali come possono spiegarsi, e rappresentarsi all' immaginazione.* 241. e seg.
- Insetti, e loro incredibile quantità, e varietà.* 430. e seg. loro astuzie, e uniformità con molti animali. 431. fanno, come un Mondo da se. 432.
- Ippocrate lodato da tutti, e seguito da pochi.* 365.
- Mercurio affetti, perchè dalle bestie non patiti.* 209. come si dieno nelle Donne. 254.
- Istoria naturale, e Anatomia minuta necessaria per l'avanzamento della Medicina.* 403. e seg. ancor confusa. 423.

L

- L** *Anci si ammette i Vermì spermatici.* p. 7. 8.
- Lacerati carnosì dell' Ovaia di una donna.* 148.
- Lamy Francese impugna le uova.* 263.

- Lancisi, e sua Lettera al Mulebacher intorno a una mola trovata in un' Ovaia, alle vescichette dell' utero, o mola vescicolare, ed a Vermicelli del seme.* p. 409.
- Leuwenoeckio creduto primo scopritore de' Vermì spermatici.* p. 3. Osservazioni microscopiche del detto intorno i medesimi. p. 4. e seg. sono tanti feti. p. 12. impugnato. 73.
- Leibnizio difenditore del Sistema de' Vermì spermatici.* p. 7. 14. sua opinione intorno la Creazione delle Anime. 220. pregò l' Autore a scrivere dell' anima. 221. Errori del Leibnizio. ivi, e seg.
- Leggi uniformi nella natura.* p. 19. e seg. pag. 26. e seg.
- Leuwenoeckio, e sue osservazioni nel grano di Segala, e di Orzo.* 217.
- Leggi diverse in tutte le specie degli animali.* 236.
- Lezione Accademica del nostro Autore intorno all' ordine della progressione, e della connessione, che hanno insieme tutte le cose create.* 421.
- Legame, e connessione di tutte le cose create.* 436.
- Lister ammette i Vermì spermatici.* p. 7.
- Linfà uscente da corpi glandulosi forati naturalmente di una Cagna.* p. 132. e seg.
- Litre impugnato per molti abbagliamenti fatti nell' Ovaia, e nelle supposte uova.* 201.
- Lombrici terrestri, e loro coito curioso.* 430.
- Lussuria come eccitata da rimedj, e da cibi nel Sistema de' Vermicelli.* 44.
- Lussuria, come s' eccita da rimedj, 252. perchè uno più lussurioso dell' altro.* 253.

M

M *Adre, e suo ufficio.* p. 18.*Maschi, e femmine perchè nascano.* 38. *perchè da una maschi, e dall'altra femmine.* p. 39.*Materia, per piccola che sia non può limitare nel crearvi infiniti corpicelli l'Onnipotenza di Dio.* p. 55.*Malpighi, e sue osservazioni intorno le Uova, e l'Ovaja.* 108.*Materia gialla dell' Ovaja. Vedi Corpo glanduloso.**Maschi più spesso nel sinistro, che nel destro Corno dell' utero.* 156.*Matrice, come assorba l'uovo.* 192. 211.*Materia divisibile all' infinito.* 241. e seg.*Maniera di medicar dell' Autore.* 357.*Mandragora non è rimedio alla sterilità.* 295.*Mali delle donne per curargli bene.* 405.*Maggi Medicolodato.* 464.*Metodo per arrivare alle cognizioni più difficili.* p. 2.*Merla, o Merluccio, e vermi del suo seme.* p. 16.*Metamorfosi di Verme in Uomo non darfi.* p. 69.*Metallici alberi apparenti, ma non reali.* 229.*Medici dotti, e discreti quali.* 331.*Mestruiscenti per le morroidi, e ciò non ostante ingravidamento d' una Vedova.* 340.*Medico quando debba farla da Politico, e quando da Medico.* 402.*Medicina perchè finora poco avanzata.* 402. e seg. *quali sieno le strade per avanzarla.* ivi.*Microscopj non tutti fanno adoprarli.* 48.*Cautele in adoprarli: pagin.* 87.*Misterj sacri non ispiegano le naturali cose.* 317. 326.*Minerali, e mezzi minerali.* 425.*Morgagni ammette per relazione sicura i Vermis spermatici.* p. 9. *sue osservazioni nelle Ovaje.* p. 176.*Mostro. Descrizione d' un Mostro a lui mandata, e sua Lettera.* 447. e seg.*Moltiplicità de' feti perchè segua.* p. 39. *quanti ne possa partorire una femmina.* ivi, e seg. *quanto facilmente si spieghi posto il Sistema de' Vermicelli.* p. 40.*Mostri, come bene si spieghino nel Sistema de' Vermicelli,* p. 41. *e seg. Perchè altri mostri non generino.* 313.*Moderni studiano con più certezza degli Antichi.* p. 114.*Morsicatura delle Vipere non ha soccorso nè dalla Pietra Cobra de Cabellos, nè dalla Melissa.* 141.*Moto peristaltico nella matrice, e nelle Trombe.* 211. 212.*Moti, quali non servono alla prima generazione.* 206. *loro circostanze.* 233.*Moti diretti della materia.* p. 234. *condizioni che devono avere, dovendo essere semplici, e costanti.* ivi. *Difficoltà nelle Leggi de' moti.* 235.*Mostri, come seguano.* 240. 249.*Moto può dividere la materia all' infinito.* 243.*Mole, come seguano, quali le vere, quali le false.* 255. *Sono falsi polipi.* ivi. *una trovata nell' Ovaja sinistra.* 262.*Mole, se nascano nelle Galline.* 320.*Mostro descritto dal Mulebancher.* 408. 412.*Mola osseo-carneia in un' Ovaja.* 406. 409. e seg.*Mola vescicolare.* 410. *Mole vere quali sieno.* 411.*Mostro bicorporeo di Pisa descritto* 414. *sua cagione.* 416. *altre riflessioni sopra il detto.* 419. 420. *Mondo tutto da viventi abitato.* 437.

Mo-

Mostro bicorporeo di Milano, e sua descrizione mandata al nostro Aiutore dal Sig. Doctor Carlo Mazzuchilli. 440.

Mostro bicorporeo descritto dal Sig. Trombelli. 449. *altro mostro bicorporeo nato in Florano nel Piemonte.* 453. *Altro pur bicorporeo tagliato in Pisa dal Sig. Zambecari.* p. 454. *Altro mostro bicorporeo di un Gatto.* 456. 457.

Mola membranosa vescicolare, e Idropisia dell' utero in una Cagna. 457. *Riflessioni dell' Autore.* 460. *Mola in una Donna settuagenaria.* 463.

Mostro senza capo, senza cuore, senza polmoni, &c. 466.

Mulgravio difensore de' Vermi spermatici. p. 14.

Mutazione niuna d' insetti può accordarsi con quella del Verme spermatico. p. 71.

Mule perchè non si fecondino. 312. e seg.

Mulebancher sua Lettera al Lancisi intorno a una Mola trovata nell' Ovaia, e a un mostro. 406.

N

N *Ascimento dall' uovo stabilito dal nostro Autore.* 223.

Necessità di attendere a una cosa sola chi vuol fondatamente impararla per la brevità della vita. 113.

Netopon cosa sia. 365.

Nigrisoli Francesco Conte lodato. 463.

Nigrisoli Francesco Maria Publico Professore di Medicina &c. lodato, e sue osservazioni nell' Ovaia. 176. 457.

Ninfa non divengono mai i Vermi spermatici, ne si sviluppano. 65. *Vedi anche Uscia.*

Nucko legò l'uteo d' una Cagna per prova delle uova. p. 179.

O

O *Obblazioni contra il Sistema de' Vermicelli da loro Protettori sciolte.* p. 47. *di nuovo dal nostro Autore impugnate.* p. 93.

Obbiezioni contra il Sistema delle uova si sciolgono. 263. e seg.

Occhio se inganni nel credere di vedere i Vermicelli. 47.

Omento pingue, oscirroso se cagione della sterilità. 334. 362.

Ordini di gradi diversi della generazione. p. 19. e seg.

Ostriche, e loro Vermicelli Spermatici. p. 6.

Osservazioni quanto difficili, e come dobbiamo regolarli. 151.

Ordine dell' Arveo nell' osservare. ivi.

Ovaia delle femmine vivipere descritti. 105. e seg. *come escano le uova.* 106. *descritta dal Malpighi, e sua esterna membrana.* 109.

Ovaia delle Scrofe, Vacche, e Pecore descritte dall' Autore. 173. *Ovaje delle Scrofe pajono differenti dall' altre.* 114. *loro descrizione, ivi, e seg.* *Ovaia d' una Scrofa giovane descritta.* 115. *d' una Vecchia, e di una gravida.* 119. *d' una Porcetta di pochi Mesi.* p. 121. *di una Vacca.* 121. e seg. *Altre Ovaje di Vacca, e loro descrizione.* 122. *Ovaia delle Pecore descritta.* p. 125. e seg.

Ovaia di una Cavalla descritta dall' Autore. 127. *Sono molto differenti dall' altre.* ivi. *di un' Asina.* 128. *cotta.* 130. *diversità da quella delle Cavalle.* ivi. *Ovaia di una Cagna.* 130. e seg. *suo Capuccio, e descrizione.* 131. *era fecondata, e stillante linfa.* ivi. e seg. *Descrizione dell' Ovaje di Capre fecondata, e non fecondata.* 131. e seg.

Ova-

Ovaje di una Volpe simile affatto a quelle delle Cagne . 139.

Ovaja d' una Rupicapra , o Camozza descritta . 140. d' una Gatta , e di una Capra . 141. de' Topi . p. 142. e seg. d' una Donna sterile vizziata . 146. d' una Giovine Tifica . 147. erano le sue Ovaje sanissime . ivi .

Ovaja viziosa in una Donna , che consisteva in una sola morbosa vescica . 148. altra di una Tifica gallica . ivi .

Ovaje di una vecchia . 150. sua tunica molto dura . ivi .

Ovaje delle Cerve , e Daine , &c. dette Testicoli dall' Arveo , e loro uso . 152. ne' feti più grandi a proporzione , che nelle adulte . 156. osservate diversamente dal Pejero contra l' Arveo .

Ovidutto . Vedi Tromba Falloppiana .

Ovaje variano di grandezza conforme l'età . 162. viziose . ivi .

Ovaje d' una Vacca gravida osservate dal Signor Verney . 163. e seg. luogo per cui era sortita l' uovo . ivi . Avia intrusa penetra per tutto . 165. sue membrane muscolose . 168. diversità in queste . ivi .

Ovaja di una Donna vizziata descritta dal Littre con uova . p. 167. sempre squarciata dall' uovo ; quando esce . 169. conserva un feto . 169. altra osservata dal Signor Fantoni . 176. dallo Sbaraglia 177. e seg. altre osservazioni del Signor Morgagni d' Ovaje viziate nelle Donne . 176. osservate dal Signor Nigrisoli . 176. Morbose . 177. e seg.

Ovaja di una Donna gravida . 177. l'asi particolari , vescichette , corpo giallo . 178. perchè l' Ovaje delle Donne sieno più viziate di quelle de' bruti . 209.

Ovaja d' una contenne tutto il gene-

re umano . 215. e seg. Ovaje morbose . 271.

Ovaja degli uccelli molto dissimile da quella de' vivipari . 265. 266. ne vivipari non mai osservata forata dallo Sbaraglia . 266. pericoli , che seguirebbono se venisse dal uovo squarciata . 267.

Ovaja de' vivipari come , e quando sia simile a quella degli Ovipari . 273. 275. d' onde nasca la diversità . 274. differenza della Ovaja delle Vacche vecchie dalle giovanj . 275. perchè non trovata mai forata dallo Sbaraglia . 277. perchè non vi resti la cicatrice . 276.

Ovaja delle Rane involta anch' essa in una membrana . 288.

Ovidutto , come s' accosti anche nelle Rane , e negli uccelli all' Ovaja . 288. Vedi Trombe uterine .

Ovaja delle Galline , e delle Donne in che differenti , e come sifecondino contra lo Sbaraglia . 301. e seg. Ovaje due ne vivipare superflue , se fossero Ovaje , conforme il detto . 303. si risponde . 304. malamente considerate in due tempi dal Signor Sbaraglia . 304. e seg. perchè Iddio abbia volute due Ovaje . 305.

Ovaja con una mola ossea . 407.

Ovaja vizziata , e ad una mostruosa grandezza cresciuta . 464.

P

P *Aragone del feto , e del grano consegnato alla Terra . p. 18. del nascere , e crescere de' Vermì con quello dell' uomo . p. 21. e seg. con quello delle piante . pag. 23. e seg.*

Paragone della nascita di una pianta con l' uomo . p. 27. di una Rana con l' uomo . p. 28. della Mosca delle Galle con l' uomo . pag. 30. della Vipera con l' uomo . p. 31.

- del pollo con l'uomo . p. 33. del
 Bombice, o Baco da seta con l'u-
 omo . pag. 35. della Formica con
 l'uomo . p. 37.
- Parti di 10. 12. e più mesi, come
 seguano nel sistema de' Vermicelli.
 43.
- Papille dell' utero quali fossero, ed a
 qual fine . 156.
- Parto asciutto d' una Dama, e pro-
 videnza della Natura . 338.
- Papavero an solo capo quanti semi
 contenga . 15.
- Parti doppie ne' corpi, come segua-
 no . 250. se manchino . ivi.
- Pejero osservò diversamente i testi-
 coli delle Daine dall' Arveo . pag.
 157.
- Pecore osservate dal Verney . 183.
- Penicilli cosa sieno . 165.
- Pessari alle Donne . 276. se alle Ver-
 gini . 277.
- Pesci, e loro connessione con gl' altri
 animali . 433. Pesci uomini, e
 Donne, si danno nel Mare . pag.
 434.
- Piante tutte create in un colpo . p.
 13.
- Piante come sifecondino . p. 23. na-
 scono dall' uovo . ivi, e pag. 24.
 hanno l' anima sensitiva conforme
 il Redi . p. 24. sono in queste tut-
 te le leggi universali della natu-
 ra . ivi. Il modo di fecondarsi con-
 simile . p. 25.
- Piantanimali, o Zoofiti. Vedi Zoo-
 fiti.
- Picciolezza de' Vermicelli spermatici
 non osta al Sistema della Genera-
 zione . 54. Iddio può creare un
 Mondo in un grano di Rena . 55.
 Piccoli, come possiamo chiamarci .
 pag. 56.
- Picciolezza niuna deve spaventarci
 nell' abbracciare questo Sistema .
 56.
- Piante come s' alterino . 60. come
 nella generazione simili all' uo-
 mo.
- Pietre quali in questo Mondo . 424.
 figurate . 425.
- Piante tutte contenute nella prima
 pietra . 215. e seg. 224.
- Piante petrose del Mare . 425. ter-
 restri, e loro numero . 426.
- Pipistrello detto Avis, & non Avis,
 e perchè . 435.
- Placenta, quando apparisca . 155.
- Plastica, e armonica forza impugna-
 te . 231. e seg.
- Porco senza gambe nato, come così
 nato . 25.
- Pontedera lodato . 427.
- Principio della Generazione sensibile
 & certamente lo sviluppo . 225.
- Principio della Generazione insensi-
 bile oscurissimo . 225.
- Problema della Generazione è il più
 intrigato di tutti . 246.
- Pratica Medica, e Protesta dell' Au-
 tore . 329.
- Procidenza dell' utero quale, e come
 una sia restata gravida . 340.
- Procidenza dell' utero quale, e quan-
 do sia, e suoi rimedj . 280. e seg.
- Progressione, e connessione, che han-
 no insieme tutte le cose create .
 421.
- Punti bianchi nelle Ovaje delle Scro-
 fe . 117. 120.

Q

Quantità de' Vermi sproporzio-
 nata al genere degli animali .
 52. 56.

Quadrupedi, e loro unione con tut-
 ti gli altri viventi . 435. alcuni
 simili molto nelle fattezze interne,
 ed esterne agli uomini . 436.

Questiti varj utili, e curiosi nella
 Lettera d' un' Anonimo spettanti
 alla Generazione . 470.

R

R Agioni, con le quali pretendo-
no provare, che i vermicelli
spermatichi sieno Autori della Ge-
nerazione, non eccettuata quel-
la dell' uomo. p. 15.

Rane, se nella nascita sieno simili a
noi. p. 26. e 70. s'impugna. ivi.
seg. loro sterco pieno zeppo di ver-
micelli. 78. e seg. Hanno il feto
nell' uovo prima della fecondazio-
ne. 82. come partoriscono le loro
ova. 286.

Regina come ingravidata nel Bagno
sul Sistema de' Vermicelli. pagin.
43.

Rettorica, e suo danno. 97.

Religiosi debbono stare lontani dalle
Anatomiche operazioni, ne intri-
garfi nelle Mediche Quistioni.
101.

Redi prende le vescichette linfati-
che per uova. p. 106.

Religiosi non devono intrigarfi nelle
cose Anatomiche. 316.

Reni succenturiati, come cagioni del-
la sterilità. 353.

Riflessioni intorno tutte le sperienze
fatte nell' opera della Generazio-
ne. 180.

Rimedi della sterilità. 356. difficul-
tà di curare le sterili. 357. alla
bocca dell' utero rivoltata, o stor-
ta. 358. e seg. Forza delle cure
locali. 360. alla bocca dell' utero
solo alquanto rivoltata. 161. Cu-
ra alla bocca dell' utero totalmente
ostrutta. 362. e seg. all' omento
pingue, o scirroso. ivi. ad altre
cagioni chiudenti l'utero. 363. e
seg. all' utero troppo umido, e li-
scio, e sfuggibile. 367. e seg.
alle cicatrici, e calli dell' utero.
369. a corpi estranei, che si tro-
vano dentro l'utero, e riflessione
pratica dell' Autore. 370. alle
piaghe dell' utero. 371. e seg. Ri-

flessioni. 372. alla bocca dell' ute-
ro inasprita, o corrosa. 373. Ri-
flessioni. ivi. Alla bocca, e vagi-
na dell' utero troppo aperta. 373.
e seg. alla suppressione de' mestru-
i. 374. e seg. Riflessioni. 276. Pes-
sari. 276. se alle Vergini si deb-
bano mettere. 277. cavata di san-
gue dal solo braccio. ivi. a mesi
non affatto suppressi. 379. Ecce-
zione di un detto d' Ippocrate.
ivi. alla troppa copia de' Mesi.
379. e seg. alla Procidenza dell'
utero, e quale, e quando sia. 380.
e seg. a' Mesi uscenti da varie par-
ti del corpo. 389. Riflessioni.
384. Alla bocca della vagina, e
dell' utero offesa. 384. Dichia-
razioni dell' Autore. 385. all' utero
scirroso, e all' Idropisia uterina.
385. e seg. alla bocca dell' utero
impanicata, e all' Idropisia vesi-
colare e tubale. 387. Proteste, e
riflessioni intorno la cura dell' I-
dropisia. 388. e seg. facultà con-
ceptrice, alteratrice, &c. sono
puri nomi. 389. All' antipatia
frà l' Uomo, e la Donna. 390.
all' utero contaminato troppo cal-
do, o troppo freddo. 390. steri-
lità per cagioni esterne, come
aria, bevande, passioni d' animo,
moti del capo. 391. Regola di vi-
vere per la fecondità necessaria.
392. sterilità per i vizj organici
della Donna, se senza Ovaja, o
con la vagina dell' utero chiusa.
392. per l' Ovaja viziata, per le
uova non isviluppate nelle tarde,
e fredde. 393. errori ne' Prati-
ci. ivi. e 394. Rimedi falsi per
la sterilità. 395. e seg. Altri,
che credono impedire la feconda-
zione falsi. 397. Osservazione
dell' Autore. ivi. Rimedi alle
vescichette delle Ovaje, e degli
Ovidutti. 398. prudenza del Me-
dico, e dell' infermo quale debba
essere. 398. Rimedi al morbo

Gallico. 399. e suoi gradi, quali sieno. ivi. *Rimedj a maleficij, fascini, legature ridicoli giudicati.* 399. a' flati dell' utero. 400. *Riflessioni dell' Autore.* ivi. *Flati sempre malamente incolpati.* 401. *Avvertimenti,* ivi. *Struttura viziata delle ossa, e di altri organi neccessarj.* 401. e seg.

S

S *Angue Verminoso nelle pesti.* p. 79.

Sali del seme. p. 6. 7. uso loro. pag. 89.

Satirico qual sia. 189.

Sacre carte non ispiegano le cose naturali. 317. 326.

Sancofani Andreolodato. 457.

Sbaraglia combatte in un conto per noi, in altro contro noi. 208. e seg. *obbiezioni sue, e risposte.* ivi. e seg.

Sbaraglia impugna la sentenza delle uova. 265. e seg. *impugna il Sovvamerdamio.* 270.

Scojattolo, e suoi Vermis spermatici. p. 17.

Scolastici, e loro ridevoli distinzioni. 216.

Scerardolodato. 427.

Seme, o sperma pieno di Vermicelli. p. 3. e seg. *non sempre co' Vermicelli.* 80. ora verminoso, ora no. 88. uso loro. 89.

Seme di quali parti costi. p. 6. 7. *Sali suoi.* ivi. *se ci voli.* 91. *come fluido si mantenga stagnando.* ivi.

Seme corrotto, perchè dannoso. 46. *petrificato.* 92.

Semi di frutti, perchè in tanta quantità da Dio posti. 73.

Sentenze nuove quando debbano abbracciarfi. 108.

Seme, ne cosa alcuna osservata nell' utero dopo alcuni giorni. 153. *uscito subito, e pure restata gravida.* 162. *Seme nella cavità dell'*

utero osservato dal Verbejen. 173. e seg. *nell' utero delle Donne.* p. 175.

Seme, e suoi effetti. 193. *come prepari l' utero.* ivi. *come ascenda, e fecondi l' uovo.* 211. 212.

Semi delle piante sono uova. p. 23. 24. *Come si fecondano.* 23.

Semi de' semi, e sentenza di Sani' Agostino degli sviluppi. 218. e seg.

Semplicità delle idee vanno a primi termini della Creazione. pag. 246.

Seme umano, dove nell' utero si trovi conforme il Padre Alberto. 315. *si impugna.* 316.

Seme, se quagli, come formaggio, quando si forma l' uomo. 317. *Sentenza di Giob male appropriata.* ivi. *Si spiega.* ivi.

Seme non viene assorbito dalle vene della vagina. 333.

Sistema de' Vermis spermatici posto, come tutti i Fenomeni alla Generazione spettanti si spieghino bene. p. 38.

Sistema vero, come si conosca. ivi. *Sistema, che spieghi le cose false, è falso.* 96. 97.

Sistema primo delle uova. 105.

Similitudine de' volti, e degli Avi ne' feti come seguano. 240.

Sistemi falsi spiegano le cose false, i veri le vere. 249. e seg.

Sirene si danno. 433. e seg. *mani, e coste delle medesime nel Museo dell' Autore.* 434.

Spermatici Vermis, Vedi Vermis spermatici.

Spiriti neccessari nella pugna di Venere. 92.

Spirito fecondatore volerebbe nell' Addomine. 321. *Ragioni, perchè non voli.* 322.

Spermatici vasi, se mancano, se siano cagione della sterilità. pagin. 353.

Spugne del Mare diverse. 427.

Stato della Quistione de' Vermicelli spermatici qual sia. 62.

Stenone primo scopritore in Italia delle uova delle femmine vivipare. 101. e seg.

Sterilità d'onde venga alle Donne. 253. perchè dalla Paralisi, e Apopleisie. 254.

Sterilità delle Donne d'onde nasca. 331. e seg.

Sterili sfortunate sotto Medici ignoranti. 331. e seg.

Sterilità più nelle Donne, che negli Uomini. 332. Cagioni della sterilità tolte da Ippocrate. 333. Bocca dell' utero rivolta al contrario, o qualche poco storta, o chiusa, o compressa rende le Donne sterili. 333. Compressa dall' Omento, o chiusa. 334. e seg.

Sterilità dell' utero lubrico. 336. dalle cicatrici, piaga, o apertura dell' utero. 337. da' Mesi affatto soppressi, o diminuti, o troppo copiosi. 336. e seg. dalla Procidenza dell' utero. 340. dalla vagina dell' utero viziosa. 341.

Stomaco dell' utero quale sia. 341.

Sterilità dalla vagina dell' utero chiusa. 342. dall' utero in varie maniere offesa. 342. dall' Idropisia dell' utero di specie diversa. pag. 344.

Sterilità da altre cagioni sotto nomi vari, e da Cachesia, visceri offesi. 345. da mancanza di nutrimento, da antipatia, da vizio dell' utero contratto. 346. dalla virilità delle Donne, dalla loro troppa lussuria, dall' aria, bevande, ozio, cibi, &c. 347. da medicamenti, o patemi d' animo, dal troppo moto. 348. dall' utero, o sue parti, che manchino. 349. da cagioni ignote agli Antichi, come dalla membrana esterna dell' Ovaja, dalle uova, che restano, o si corrompono nell' Ovaja. 350. dalle uova non sruinate, dalle

vescichette linfatiche, ivi. Dagli Ovidutti viziosi in varie maniere. p. 351. e seg. Da altre parti spettanti all' Ovaja, o suo nutrimento, 353. Da Reni succenturiati viziosi. 353.

Sterilità da Lue Gallica, da Stregherie, &c. 354. Altre cagioni ridevoli della sterilità. ivi. e seg. da flati uterini, da occulte qualità, o viziosa struttura. 355.

Sterilità, e suoi rimedj. 356. Vedi rimedj della sterilità.

Stacten qual cosa sia. 365.

Struzzolo, come detto, bestia potius, quam avis, e quale, pag. 435.

Superfetazioni, come si spiegano. 46.

Sviluppi, come seguano. 55. 69. e seg. se il nostro sia simile a quello delle Rane. pag. 70. s' impugna. ivi.

Swammerdamio, e sue osservazioni militano contro il Sistema de' Vermicelli spermatici. 69.

Sviluppi fù sentenza di Sant' Agostino. 116. e seg.

Sviluppi è sentenza più probabile di tutte. 222. e seg. Nacque questa sentenza prima in Italia. 223. si vede chiaro nelle piante, e negli Insetti. 224. e seg. Vedi Inviluppi.

Sviluppo d' ogn' Insetto è necessario per equilibrare tutte le agitazioni della Natura. 245. il nascere dell' uovo è uno svilupparsi, e come. ivi.

Superfetazioni, come accadano. p. 255.

Superfetazioni in sentenza dello Sbaraglia contra il Sistema delle uova. 297. si risponde alla difficoltà. 298. e seg.

T

- T**ema dell' Opera. p. 2.
 Testicoli femminili hanno mutato nome, ed uso. 106. descritti. 105. e seg. Vedi Ovaja.
 Testicoli dell' uomo affatto diversi da que' della Donna.
 Teorici-Pratici quali, e come debban essere. 404. 405.
 Tifica con le Ovaje bellissime. pagin. 147.
 Tifica Gallica con le parti vergognose sanate, e in un' altra ulcerose. p. 149.
 Tifica vecchia, piena di tubercoli crudi, creduta Isterica. 149.
 Topi, loro Ovaje, Vesciche, feti, non trovati gravidi. 142. e seg.
 Tonti mostra colla autorità di Sant' Agostino, come Dio cred tutto in un colpo. 216. e seg.
 Topisferi se restino fecondati. 309. si nega, e si risponde all' obbiezione. 310.
 Trota, e vermi nel suo seme. p. 5.
 Tromba Falloppiana, e suo moto peristaltico osservato. 145. disposta in una Vergine per ricevere l'uovo. 147.
 Trombe Falloppiane sopra le Ovaje. p. 148. viziose in una Tifica Gallica, ivi. per accidens in una Idropica.
 Trombe Falloppiane in una vecchia molto ristrette, e piene d' Idati. p. 150. quando s' accostino, come conforme l' osservazioni del Graaf. 156. e seg. Trombe Falloppiane di una Donna. 168. incollate, e attaccate viziosamente. ivi. e 169.
 Trombe uterine, come abbraccino l'Ovaja. 112. come si muovano. 111. quando debbano accostarsi. 276. e seg.
 Trombe uterine, credute non poter si accostare all' Ovaja, e perchè.

281. e seg. si risponde all' obbiezione, ivi. e seg. come abbiano due moti, che pajono contrarj.
 284. e seg. come discendano le uova nell' Ovidutto, come s' accosti, &c. 286. e seg. 288. più anguste del creduto uovo conforme gli Avversarj. 289. si scioglie l' argomento. 290. e seg. Chi vuole essere uova le vescichette non può scioglierlo. 291. Errori degli Avversarj, perchè non conobbero il vero uovo, e come il nostro Autor gli convinca. 292. e seg.
 Trombelli, sua lettera, e descrizione d' un mostro bicorporeo. 448. e seg.
 Tubalifeti, come seguano. 256.

V

- V**Acche, e Pecore, loro Ovaje, corpi gialli, uova &c. osservati dal Sig. Verney. 163.
 Valvola, e fori nell' uovo impugnata contra l' Andry. 86.
 Vaso nuovo nell' Ovaja scoperta dallo Sbaraglia. 210.
 Vagina dell' utero chiusa, e suoi vizj. 342.
 Valsalva lodato. 353.
 Valsignerì Conte Borso. 421.
 Ubertino Landi Marchese lodato. p. 464.
 Uccelli, e loro diversità, e unione con gl' altri generi de' viventi. 434.
 Vermì spermatici, loro scopritori, e reale esistenza. p. 3. e seg.
 Vermicelli spermatici d' innumerabile quantità nel seme. p. 3. e seg.
 Vermì spermatici nel seme de' Cervertoni, della Locustia, delle mosche, e de' moscherini. p. 4. nel seme del Gallo, dell' Asello, o Asiao, dell' Trotta, dello Conchiglio. p. 3.
 Vermì di due generi nel seme delle Ostriche. p. 6.
 Verme spogliato a parer un feto umano. p. 7.

Vermi spermatici osservati dall' Autore nostro in un Consiglio. pag. 9.
10. Ufo di questi Vermi conforme molti Autori. p. 12. son tantifeti sotto sembianza di Verme. ivi.
e seg. come si spogliano, e cresce il feto. ivi. Non osservati in certo animale detto Miften. p. 13. Altri Vermicelli spermatici sonomascchi, altri femmine. p. 14.

Verisimile ingannapiù del falso. p. 15.

Vermi spermatici essere i veri Autori della Generazione. p. 15. ragioni, con le quali pretendono dimostrarlo. ivi. e seg. molti si veggono non ancora sviluppati. p. 4. p. 17. come s'abbraccino frà loro, come nell' opera della Generazione. p. 5. come entrino nell'uovo. p. 17. Tal figura perchè necessaria. 20. 21. paragona della loro vita con quella dell' uomo. p. 21.

Vermicelli spermatici dove non sono non segue generazione. p. 15. e seg. e p. 25.

Vergini, come restino gravide senza rottura del Chiosiro. 42.

Vermicelli per qual fine posti nel seme. 45. se sieno nel seme, o sia illusione dell' occhio. p. 48. e seg. Risposta. ivi. Quantità de' medesimi impugna il Sistema de' Vermicelli. 50. Risposta. ivi. e seg. spiegazione diversa. 51. Moltitudine frustranea. 52. Risposta. ivi. loro picciolezza senza proporzione agli animali. 53. Risposta. ivi. e seg. come un Vermicello rinchiuda un' Uomo. p. 55. quantità loro non soverchia. 56. perchè l'Uomo casto sia più forte. 57. 58. perchè dopo il coito s'infesta debile. 59. non si vede il vermicello nell' uovo fecondato, e perchè. 60. 61.

Vermicelli spermatici non essere cagione della generazione. 62. sta-

to della Quistione quat sia. ivi. S' ammette nel seme. ivi. Cosa sieno questi Vermi, se Vermi, o emacinti involuppati. 63. Impugnazione prima del nostro Autore. ivi. Ragioni del nostro Autore. 64. inconvenienti posto questo Sistema de' Vermicelli. 65. e seg. Falsità dell' osservazione del Dalemprazio. 67. e seg. Altre ragioni del nostro Autore. p. 68. e seg. Vermi nostri diverrebbero di perfetti imperfetti. 69. se sia una metamorfosi, o uno sviluppo. ivi. e seg. s' impugna. ivi. niuna mutazione si può accordare con la supposta del Verme nostro. 71. Luogo del nostro Verme nella Cicatrice dell' uovo, e sue spoglie. S' impugna. 71. altre obiezioni contro il Sistema de' Vermicelli, p. 72. quantità de' Vermicelli, che va perduta. 72. si risponde alla risposta del Levvenoeckio. p. 73. Finzioni sue per sostenere il suo Sistema. p. 74. S' impugna. ivi. e seg. disordini nella natura. p. 75. nuovo argomento contro la quantità de' Vermi spermatici. p. 75.

Vermi di numero maggiore in que', che meno prolificano. pag. 75. 76. di grandezza sproporzionata. 76. equivoco del Levvenoeckio. p. 76. altro forte argomento dell' Autore tolto dagli umbilicali vasi. p. 77. Vermicelli oltre il seme si trovano in molti liquori. 77. non pregiudicano al loro essere. 78. nello sterco delle Rane innumerabili. ivi. e seg. nelle Gengive. 79. nel sangue, Latte, &c. ivi. e seg. cava un forte argomento da suadetti il nostro Autore. p. 80.

Vermicelli non sono sempre nel seme. 80. si trovano anche nella linfa seminal delle femmine. ivi. Vermicelli spermatici non si trovano mai nell' uovo. 81.

Vermicelli spermatici come si sviluppano ne' testicoli. 83. sono una specie d'Insetti abitatori del Seme, ma non sono feti. ivi. e seg. come non possono penetrare nell'uovo. 84.

Vermi non trovati nel seme del Gallo contra il Sig. Andry. 87. Vermi ora sono, ora non sono nel seme. 88. uso de' Vermicelli nel seme. 89. e seg. conservano la sua fluidità. 90. cibo loro. 91.

Venere, come, e perchè s'ecceiti. 90. *Vermicelli perchè non guastino la forza del seme.* p. 90. Ragioni degli Avversarj ad una ad una sciolte dal nostro Autore, e di nuovo impugnate. 93. Fanciulli, Vecchi, assaliti dal Gallico impotenti, perchè non generino. ivi. non bastano i Vermi nel seme per volergli Autori della Generazione. 84. non possono entrare nell'uovo contra l'Andry: ivi.

Verisimile quanto dannoso alla Filosofia. 96.

Vermicelli vaganti per l'utero per molti mesi conforme il Sig. Andry impugnati, e derisi. 95.

Vedove, che partoriscono ne 10. 12. o più mesi mal difese dal Sig. Andry. p. 95. 96. e seg. 98.

Vescichette linfatiche dell'Ovaja prese per uova. 109. 111. cosa sieno. 112. e seg. Vescichette delle Vacche, Scrofe, e Pecore descritte dall'Autore. 114. Vescichette d'una Scrofa giovane descritte. p. 116. Esperienza nell'Ovaja d'una Scrofa. 107.

Veleno delle Vipere non vinto dalla pietra Cobra de Cabelos, ne dalla melissa. 141.

Vesciche dell'Ovaja d'una Donna sterile piene di linfa corrotta. p. 144.

Vermi in un sacchetto appeso al ventricolo d'un Topo femmina.

144.

Vescichette linfatiche nell'Ovaja di una giovane bellissime. 149. in altre donne. ivi, e seg.

Vescica sola grande morbosa in una Ovaja. 148.

Vescichette linfatiche in una fanciulla. 149.

Vesciche poche nell'Ovaja di una Vecchia.

Verità non si possa scoprire. 151.

Vescichette dell'Ovaja d'una Cavalla. 125. dell'Ovaja d'un'Afina con alcune particolarità. 129. grossezza delle Vesciche forte argomento, che non sieno uova. 130. Vescichette delle Cagne. p. 131. e seg.

Verbejen, e sue esperienze nelle Vacche, Coniglie, Pecore, &c. 171.

Vescichette dell'Ovaja descritte dal Sig. Fantoni, Sig. Negrifoli, e Sig. Sbaraglia. 175. 176. di natura glandolosa. 178. non sono uova. 265. uscire non possono. 268. e seg.

Vescichette linfatiche non possono mai staccarsi. 182. non sono uova. p. 183. loro uso, ivi. e seg.

Vescichette nell'Ovaja non sono uova. 195. si prova con più ragioni. ivi, e seg.

Verney, e suoi errori. 199. 206.

Vesciche prese per uova dal Verney. 199. così dal Sig. Littré. p. 200. s'impugna. ivi, e seg.

Vescichetta scirrofa creduta malamente dal Verney col feto. 204.

Vescichette prese dal Verbejen per uova. 207. così da altri ivi. Sono vere glandule. 210.

Vescichette dell'Ovaja non sono veramente uova. 272. 278. e seg. non sempre del medesimo numero. 274.

Vescichette non sono uova. 279.

Vescichetta linfatica non può sforzar la membrana esteriore, e perchè. 293. si scioglie l'argomento. ivi. e seg.

Vescichette nella bocca della matrice non sono uova. 295.

Vescichette finora credute uova è la pietra dello scandolo. pag. 304.

Vermicelli spermatici confermati dal Lancisi. 411. 412. obiezioni contra questi. 413. Risposta alle obiezioni del Lancisi. 417.

Vesciche dell' utero preternaturali. 344.

Vernalodato. 456.

Uniformità delle leggi della Natura. p. 26. e seg.

Uomo, e Vermine nel suo seme. p. 6. 7. 17.

Uova delle Femmine non ammesse dal Leuwenoeckio. p. 14.

Uomo ha in se tutto il feto. p. 18. non deve mendicar dalla Donna che il fito per alimentarlo. ivi. ha in se tutte le perfezioni degli altri animali. p. 20. necessità della figura di Verme ne' primi principj. p. 20. Uomo è un Verme. p. 26.

Uova quante abbia una Donna. p. 75.

Uovo non fecondato come sia il suo germe. 81. non v'è feto, per cui entri il Verme. ivi. & 85. Valvola nel uovo favolosa. 86.

Uovo difficilissimo da vedersi nell' Ovaja. 81. 82. feto dell' uovo prima della fecondazione, forte argomento contra il Sistema de' Vermicelli. 82. altro argomento contra il suddetto sistema. 83. come discenda l'uovo dall' Ovaja. 84.

Uova delle Femmine Vivipare, e loro primo scopritore, e Sistema. 101. quali sieno conforme lo Steuonone. ivi. commune applauso a questa sentenza. 102. Uova de' moderni non conosciute dagli antichi. ivi. Redi prese le vescichette per uova. 105. 106. Descrizione loro. 106. Così il Graaf. 107. osservazioni del Malpighi intorno le uova, e l' Ovaja. 108. Abbagli de' primi scopritori delle uova.

108. Uovo, come esca. p. 112.

Uovo non trovato dall' Autore nell' Ovaja delle Scrofe. 118. e nè meno nelle Vacche. 122. non in quella delle Cagne. 131. e seg. con esperienze in vino cercato. 132. e seg. 136. 140.

Volpe, e sua Ovaja col Cappuccio simile affatto a quella delle Cagne. p. 138. 139.

Uovo non apparisce nell' utero subito fecondata la femmina. 153. 154. e seg. V. Feto. e 156.

Uova secondo il Graaf sono le vescichette linfatiche. 157.

Uova loro discesa, e aumento secondo il Graaf. e seg. ne' follicoli non mai vedute le uova. ivi, e seg. Uova quando nell' utero appariscano, loro grandezza, attaccamento. 160. e seg.

Uova conforme il Verney. 164.

Uova credute dal Littre descritte. 167. e seg.

Uovo caduto nel ventre conforme il Littre. 168.

Uovo squarcia nell' uscire l' Ovaja conforme il suddetto. 169. uovo che conteneva un feto. 169. e seg.

Uovo come si stacchi, e come cresca nell' utero. 183. difficoltà vedute dall' Autore che si dia questo uovo, e pure l' ammette. 185. dove si veggano. ivi. abbagliamento degli Autori. ivi. Niun vivente Anatomico ha vedute le uova. 186. Chi ha veduto le Uova, e perchè le ammetta l' Autore. ivi. perchè non si veggono sì facilmente, e quando si veggano. 187. Come escano dall' Ovaja, e come alle volte colà resti, e si manifesti. 188. Difficoltà per veder l'uovo. ivi. Uova vedute dal Malpighi, poste in dubbio. 190. cosa potessero essere. 191.

Uovo non mai veduto nel follicolo dal Graaf. 197. nè meno dal Verbejen. 198.

- Uova del Littre non sono uova.* 200.
e seg. Tutto era vizioso. 201. e
seg. Non s'quarciano le uova le
membrane. 203.
- Uovo, che non isquarci le membra-*
ne, ne si vegga. 203.
- Uovo come venga fecondato.* 211.
come ascenda lo spirito, e venga
attratto. ivi. *come esca dal cali-*
ce, e si stacchi. 213. *Giunto nell'*
utero ciò che seguea. 214. *come s'*
attacchi, e cresca. ivi. *Contiene*
tutto l'animale. 224. *come resti*
nelle Trombe. 237. 239. *come ca-*
dano nell'Addome. 261. *come re-*
stino nell'Ovaja già fecondati.
260. come fra l'Ovaja, e le trom-
be. 261.
- Uova impugnate dal Lamy.* 263.
vuole che non possano uscire,
ne staccarsi dall'Ovaja, ne si può ac-
costare la Tromba. 263. 264. *così*
anche il Mery, e il Verney, e Sba-
raglia. ivi. e 265. *e seg. uova*
non sono le vescichette dell'Ova-
ja. ivi. *Se fossero uova dovreb-*
bono uscire anche non fecondate,
come dagli Uccelli. 266. *come non*
possano uscire dalla sua nicchia.
268.
- Uovo vero quando si vegga, e perchè*
quello degli Ovipari sia più gran-
de. 273. 276. *per qual cagione le*
Donne non farebbono tante uova
come gli Uccelli. 276.
- Uova degli Ovipari sona anch' esse*
eterogenee. 279.
- Uova delle Rane come discendano*
dentro le Trombe. 286.
- Uovo vero come esca dall'Ovaja.* 293.
- Uova delle galline non possono subit-*
nate fecondarsi contra lo Sbara-
glia. 302.
- Uova, e loro quantità non ben cono-*
sciuta dallo Sbaraglia. 303.
- Uova perchè in eguale distanza negli*
uteri de' moltiplici si fermino. 310.
e seg.
- Uova non si trovano, se non in quegli*
animali, che sono privi d'utero.
317. si risponde. 318.
- Uovo di sei giorni uscito dalla salta-*
trice d'Ippocrate non può darfi.
325.
- Uova, e loro certezza.* 409.
- Uomo Tiranno di tutti gli altri ani-*
mali. 436.
- Vogli Giovanni Giacinto lodato.* p.
466.
- Utero, e sua bocca con le glandule ve-*
scicolari. 149. *mutato nel tempo*
del coito. 153.
- Utero dopo il coito senza seme.* 157.
- Utero legato dal Nuckio in conferma-*
zione dell'uova. 179.
- Utero come riceva il seme, e venga*
preparato da quello. 193. *sua boc-*
ca s'apre. ivi.
- Utero non è il primo nido del feto.*
326.

Z

Z Ambecconi Lettor di Pisa loda-
 to. 456.

Zoofiti hanno i Vermicelli spermati-
 ci, e le Uova. p. 25 quali, quan-
 ti, di Mare, e di Terra. 427. e seg.

Zelanti troppo dell'onor degli An-
 tichi per invidia de' Moderni. 104.

AL BENIGNO LETTORE.

„ Essendo inevitabili gli errori, quando particolarmente si stampano le
 „ Opere d'un' Autore lontano, perciò si prega il benigno Lettore a
 „ correggere almeno i seguenti di maggior conseguenza.

Pag. 15. lin. 18. li — si. p. 35. l. 32. Bacco — Baco. ivi l. 34. Bacco —
 Baco. p. 88 l. 23. tolerati — tollerati. p. 117. l. 15. alcune — alquanto.
 p. 128. l. 16. panici — panico. p. 131. l. 38. Statura — Struttura. p. 182.
 l. 6. commune — comune. p. 193. l. 38. vide — vede. p. 220. l. 19. invil-
 lupparsi — svilupperarsi. p. 239. l. 37. i — in. p. 261. l. 1. amanti —
 ammanti. p. 276. l. 29. fetto — feto. p. 283. l. 20. o — e. p. 285. *nel*
margin L'Ovaja ha — Le trombe hanno. p. 286. l. 28. detto — dutto.
 p. 319. l. 6. cavasse — covasse. l. 321. *nel margine* soffistici — sofistici.
 p. 336. l. 33. accorciano — accorcino. p. 341. l. 14. stomacho — stoma-
 co. p. 351. l. 29. sovrapposte — sovrapposto. p. 352. l. 1. ammanti-cellan-
 dosi — ammonticellandosi. p. 352. l. 24. folgiacei — fogliacei. p. 353.
 l. 26. ciechi — ciechi. p. 358. l. 3. vomito — vomitorio. p. 361. l. 32.
 quamvis — quibus. ivi l. 35 quoniam — quia sic. p. 396. l. 33. Stra-
 bilio — strabilio. p. 404. l. 30. riesca — riesce. p. 412. l. 30. Professio-
 nibus D.D. Redo — Professoribus D.D. Redio. p. 435. l. 38. sò — sà.
 pag. 470. l. 8. fappere — sapere. p. 470. l. 24. schizzoso — schizzato. p.
 472. l. 1. disimile — di simile.

TABVLAI

FIG. I.



FIG. II.



FIG. VIII.



FIG. VIII.



FIG. X.



FIG. III.



FIG. XI.

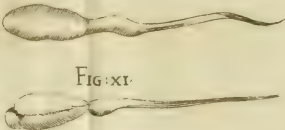


FIG. XII.



FIG. VI.



FIG. VII.



FIG. XII.



FIG. XIII.





TABULA II.

FIG. I

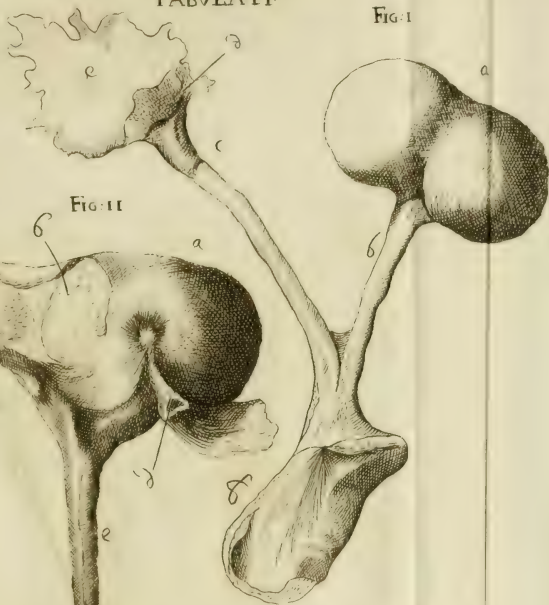
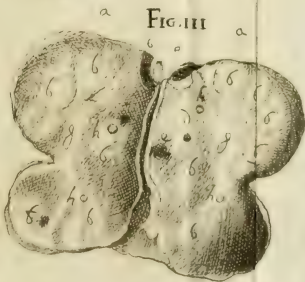


FIG. II



FIG. III



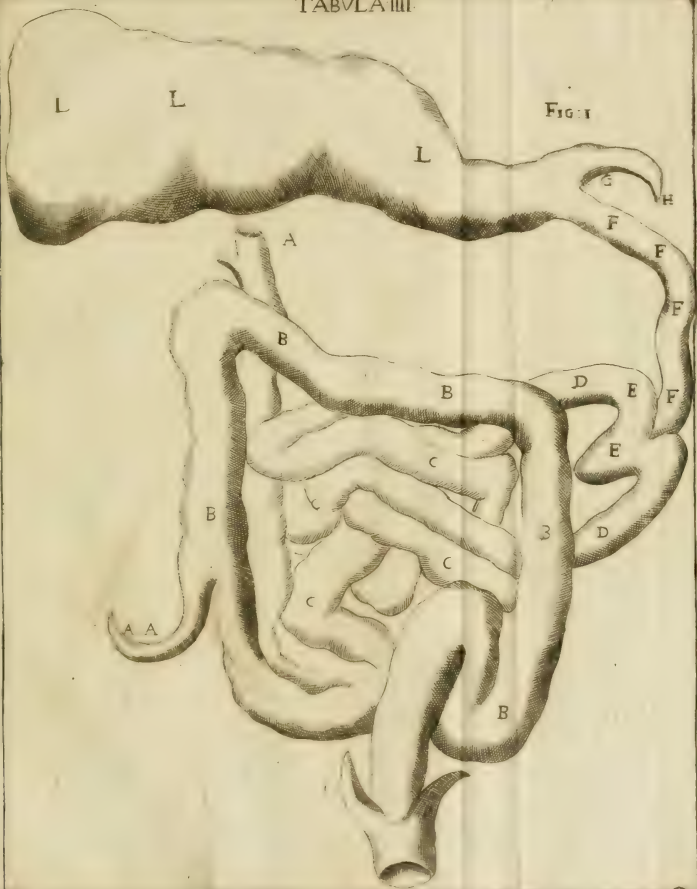


TABVLA III

FIG. I



TABVLA III.





TAEVLA V

FIG I

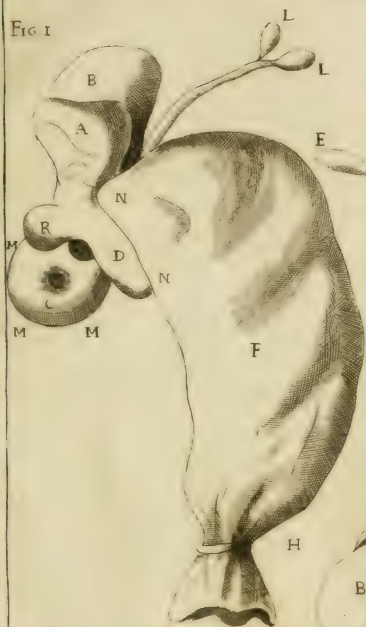


FIG II

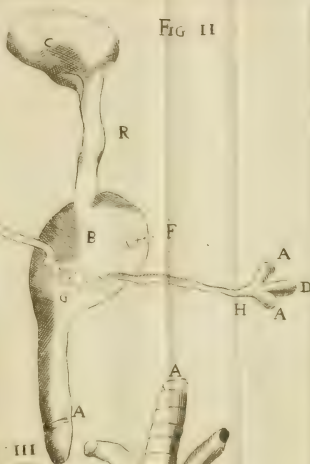
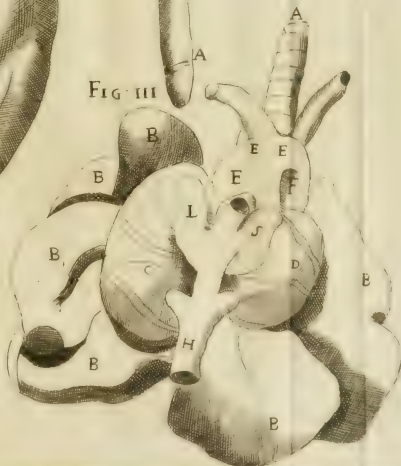
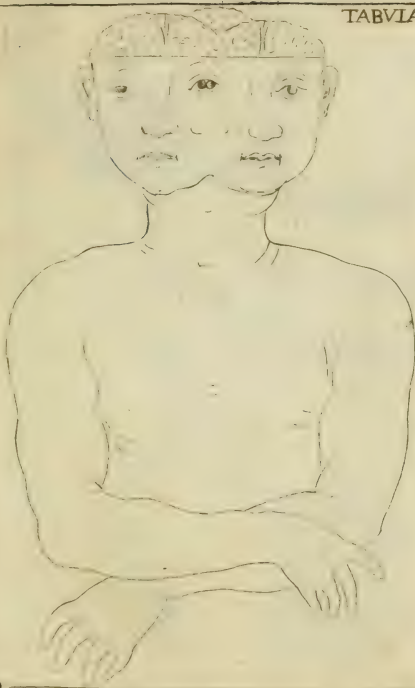


FIG III





TABVLA VI



1900



TABVLAVIII

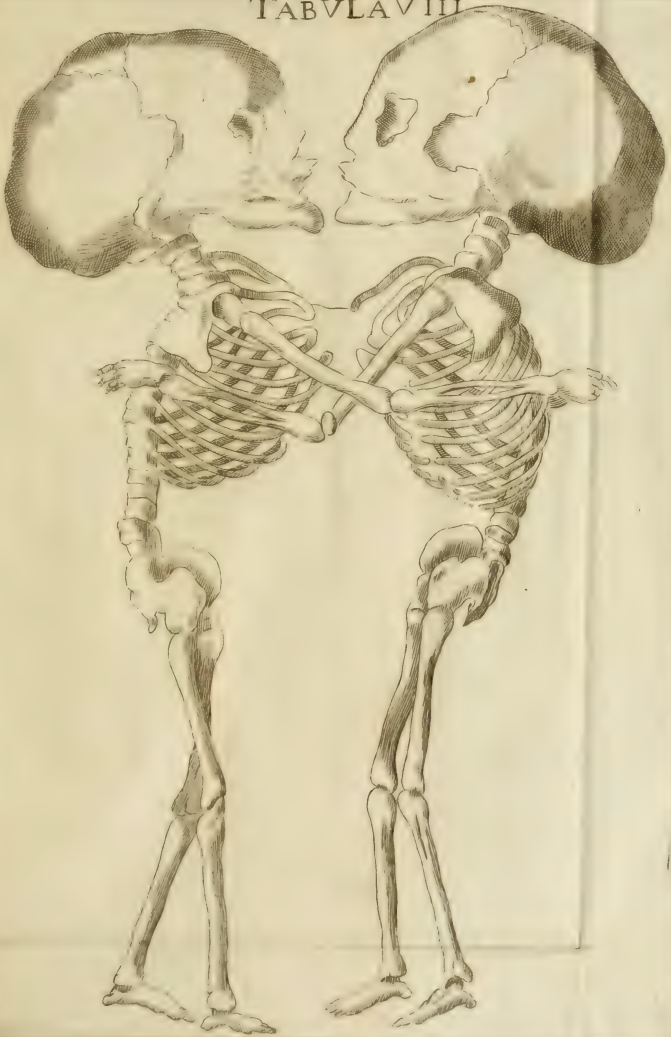
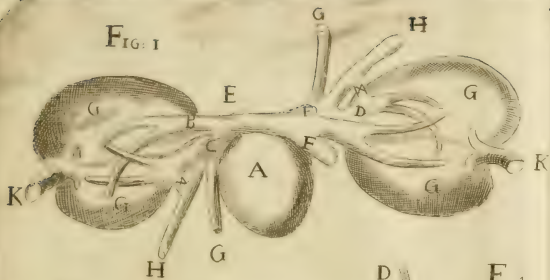


FIG. I



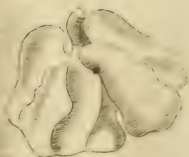
F₂



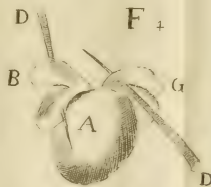
F₃



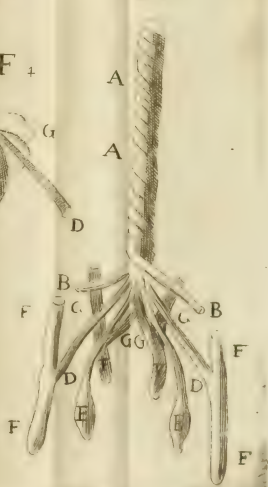
F₅



F₄



F₆



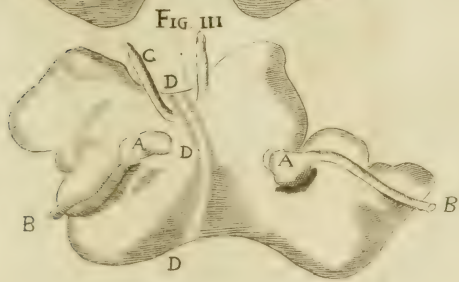
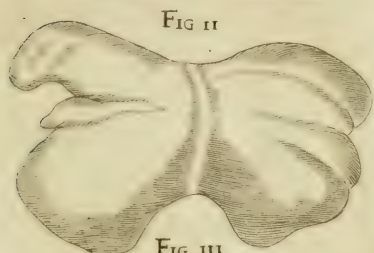
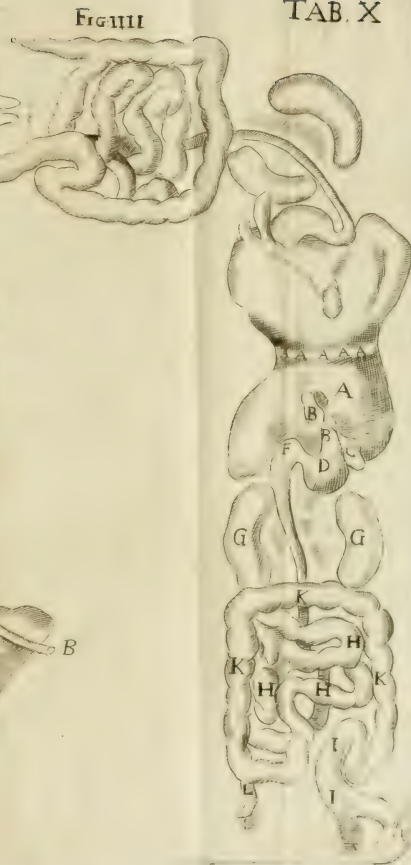
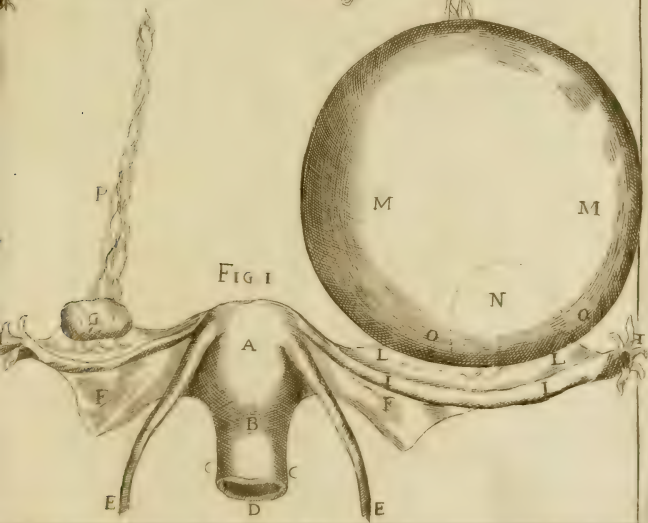
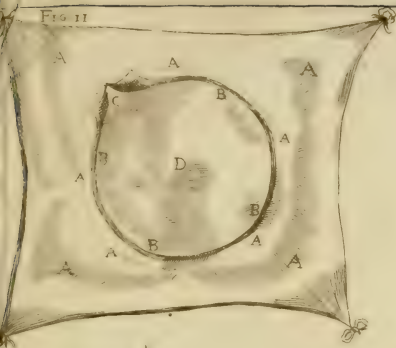




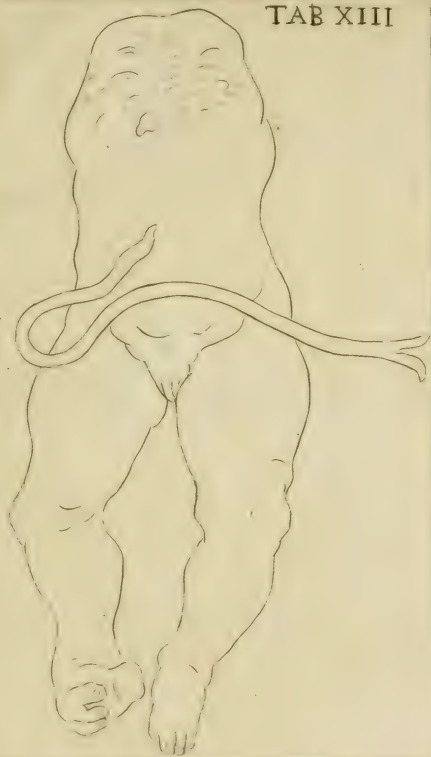


FIG II





TAB XIII



THE END

collaz. couple
M.

